

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

« 28 » 06 2021 г

А.И. Елкин



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Направление подготовки - 20.03 01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки - Безопасность труда

г Владимир

2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Перевозка опасных грузов» - дать будущим специалистам наряду с профессиональной подготовкой бакалавра по техническим и технологическим вопросам теоретические и методические основы оперативной организации перевозок опасных грузов при условии обеспечения безопасности перевозок.

Задача: приобретение знаний об основных проблемах обеспечения безопасности перевозок опасных грузов; о требованиях, касающихся вопросов безопасности перевозок опасных грузов к каждому из элементов системы «водитель - автомобиль - дорога»; об основных положениях, касающихся вопросов безопасности перевозок опасных грузов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 «Перевозка опасных грузов» реализуется в рамках вариативной части программы направления 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Пререквизиты дисциплины: «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности», «Теория горения и взрыва», «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», «Безопасность транспортных средств».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-2 Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий	ПК-2.1 Знает порядок и методы оценки профессиональных рисков; меры и возможности дальнейшего снижения	Знает порядок и методы оценки профессиональных рисков; меры и возможности дальнейшего снижения уровней	Тестовые вопросы

<p>труда, определение опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска</p>	<p>уровней профессиональных рисков ПК-2.2 Умеет выявлять, проводить анализ и оценку профессиональных рисков; разрабатывать предложения по обеспечению безопасных условий и охраны труда, по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда, управлению профессиональными рисками ПК-2.3 Владеет навыками проведения мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков</p>	<p>профессиональных рисков</p> <p>Умеет выявлять, проводить анализ и оценку профессиональных рисков; разрабатывать предложения по обеспечению безопасных условий и охраны труда, по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда, управлению профессиональными рисками</p> <p>Владеет навыками проведения мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков</p>	
---	--	--	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы		
1	Классификация опасных грузов. Обязанности водителей при перевозке опасных грузов.	6	1-6	6	12	-	18	1 рейтинг-контроль (6 неделя)
2	Общие правила перевозки опасных грузов.	6	7-12	6	12	-	18	2 рейтинг-контроль (12 неделя)
3	Правила перевозки отдельных видов опасных грузов.	6	17-18	6	12	-	18	3 рейтинг-контроль (18 неделя)
Всего за 6 семестр				18	36	-	54	зачет
Наличие в дисциплине КП/КР		-	-	-	-	-	-	-
Итого по дисциплине			3/108	18	36	-	54	зачет

**Тематический план
форма обучения – заочная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы		
1	Классификация опасных грузов. Обязанности водителей при перевозке опасных грузов.	6	1-6	2	1	-	33	1 рейтинг-контроль (6 неделя)
2	Общие правила перевозки опасных грузов.	6	7-12	2	2	-	33	2 рейтинг-контроль (12 неделя)
3	Правила перевозки отдельных видов опасных грузов.	6	17-18	2	1	-	32	3 рейтинг-контроль (18 неделя)
Всего за 6 семестр				6	4	-	98	зачет
Наличие в дисциплине КП/КР		-	-	-	-	-	-	-
Итого по дисциплине			3/108	6	4	-	98	зачет

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Классификация опасных грузов. Обязанности водителей при перевозке опасных грузов.

Опасные грузы. Особо опасные грузы. Специальная подготовка водителей к перевозке опасных грузов. Обязанности водителей при перевозке опасных грузов.

Тема 2. Общие правила перевозки опасных грузов.

Порядок допуска транспортного средства к перевозке опасных грузов. Маршрут перевозки опасных грузов. Согласование маршрута с органами МВД. Система информации об опасности. Порядок перевозки опасных грузов колонной транспортных средств. Требования к транспортным средствам для перевозки опасных грузов.

Тема 3. Правила перевозки отдельных видов опасных грузов.

Особенности перевозки взрывчатых веществ. Перевозка сжатых, сжиженных и растворённых под давлением газов.

Содержание практических занятий по дисциплине

Тема 1. Классификация опасных грузов. Обязанности водителей при перевозке опасных грузов.

Опасные грузы. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов – ДОПОГ. Особо опасные грузы. Специальная подготовка водителей к перевозке опасных грузов. Обязанности водителей при перевозке опасных грузов.

Тема 2. Общие правила перевозки опасных грузов.

Порядок допуска транспортного средства к перевозке опасных грузов. Сопровождение опасных грузов. Маршрут перевозки опасных грузов. Согласование маршрута с органами МВД. Специальная маркировка тары. Система информации об опасности. Специальная окраска транспортных средств, постоянно занятых на перевозках опасных грузов. Порядок перевозки опасных грузов колонной транспортных средств. Требования к транспортным средствам для перевозки опасных грузов.

Тема 3. Правила перевозки отдельных видов опасных грузов.

Особенности перевозки взрывчатых веществ. Перевозка сжатых, сжиженных и растворённых под давлением газов. Требования, предъявляемые к погрузочно-разгрузочным механизмам. Требования к временному хранению опасных грузов.

**5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ
УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ
ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

В качестве текущего контроля студентов используется 3-х этапная рейтинговая система. Для рейтинговой оценки знаний студентов подготовлены контрольные вопросы по тематике модулей дисциплины. В качестве самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины студенту выдаются темы для рефератов.

5.1. Текущий контроль успеваемости.

Задания для проведения рейтинг-контроля № 1

1. Классы опасных грузов по ГОСТ 19433-88.
2. Группы особо опасных грузов по ГОСТ 19433-88.
3. Что означает «перевозки опасных грузов в РФ осуществляются в установленном порядке по так называемой разрешительной системе»?
4. Каковы обязанности лица, ответственного за сопровождение опасного груза во время транспортировки?
5. Критерии выбора маршрута перевозки опасных грузов?
6. Обязанности водителя при перевозке опасных грузов.

Задания для проведения рейтинг-контроля № 2

1. Какие элементы входят в Систему информации об опасности?
2. Содержание информационной карточки Системы информации об опасности.

3. В какие цвета окрашиваются транспортные средства, постоянно занятые на перевозках опасных грузов?

4. Условия, обеспечивающие безопасность при проведении погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами.

5. Каковы правила перевозки опасных грузов колонной транспортных средств?

6. Чем и как должны быть оборудованы автомобили, осуществляющие перевозку опасных грузов?

7. Обязанности грузоотправителя при подготовке к перевозке и перевозке опасных грузов.

Задания для проведения рейтинг-контроля № 3

1. Какой инструмент и оборудование должны иметь автомобили, предназначенные для перевозки опасных грузов?

2. Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96.

3. Что входит в специальную подготовку водителей, постоянно занятых на перевозках опасных грузов?

4. Требования, предъявляемые к водителям, допущенным к перевозке опасных грузов.

5. Какие транспортные документы должен иметь при себе водитель, осуществляющий перевозку опасных грузов?

6. Обязанности водителя в случае возникновения ЧС при перевозке опасных грузов.

7. Что запрещается водителю при управлении транспортным средством, перевозящем опасный груз?

5.2. Промежуточная аттестация.

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Классы опасных грузов по ГОСТ 19433-88.

2. Группы особо опасных грузов по ГОСТ 19433-88.

3. Что означает «перевозки опасных грузов в РФ осуществляются в установленном порядке по так называемой разрешительной системе»?

4. Каковы обязанности лица, ответственного за сопровождение опасного груза во время транспортировки?

5. Критерии выбора маршрута перевозки опасных грузов?

6. Обязанности водителя при перевозке опасных грузов.

7. Какие элементы входят в Систему информации об опасности?

8. Содержание информационной карточки Системы информации об опасности.

9. В какие цвета окрашиваются транспортные средства, постоянно занятые на перевозках опасных грузов?

10. Условия, обеспечивающие безопасность при проведении погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами.

11. Каковы правила перевозки опасных грузов колонной транспортных средств?

12. Чем и как должны быть оборудованы автомобили, осуществляющие перевозку

опасных грузов?

13. Обязанности грузоотправителя при подготовке к перевозке и перевозке опасных грузов.
14. Какой инструмент и оборудование должны иметь автомобили, предназначенные для перевозки опасных грузов?
15. Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96.
16. Что входит в специальную подготовку водителей, постоянно занятых на перевозках опасных грузов?
17. Требования, предъявляемые к водителям, допущенным к перевозке опасных грузов.
18. Какие транспортные документы должен иметь при себе водитель, осуществляющий перевозку опасных грузов?
19. Обязанности водителя в случае возникновения ЧС при перевозке опасных грузов.
20. Что запрещается водителю при управлении транспортным средством, перевозящем опасный груз?

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Самостоятельная работа студентов является важнейшим компонентом образовательного процесса, формирующим личность студента, его мировоззрение и культуру безопасности, развивающим его способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня.

Цели самостоятельной работы: формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к практикуму, к рубежным контролям, зачету и экзамену.

Перечень тем для самостоятельной работы

1. Классы опасных грузов по ГОСТ 19433-88.
2. Группы особо опасных грузов по ГОСТ 19433-88.
3. Критерии выбора маршрута перевозки опасных грузов.
4. Обязанности водителя при перевозке опасных грузов.
5. Содержание информационной карточки Системы информации об опасности.
6. Условия, обеспечивающие безопасность при проведении погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами.
7. Правила перевозки опасных грузов колонной транспортных средств.
8. Чем и как должны быть оборудованы автомобили, осуществляющие перевозку опасных грузов?
9. Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96.

10. Требования, предъявляемые к водителям, допущенным к перевозке опасных грузов.

11. Какие транспортные документы должен иметь при себе водитель, осуществляющий перевозку опасных грузов?

12. Обязанности водителя в случае возникновения ЧС при перевозке опасных грузов.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
1	2	3
Основная литература		
1. Транспортные системы и технологии перевозок: Учебное пособие / С.В.Милославская, Ю.А.Почаев - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 116 с.	2016	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=544561
2. Транспортные системы городов и регионов [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Сафронов Э.А. – М.: Издательство АСВ, 2016.	2016	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930933451.html
3. Руководство по безопасности при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожными и автомобильными транспортными средствами (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 января 2017 г. N 20)	2017	https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71497100/
Дополнительная литература		
1. Приказ Министерства внутренних дел Российской Федерации от 10.09.2019 № 611 "Об утверждении Административного регламента Министерства внутренних дел Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по выдаче свидетельства о допуске транспортных средств к перевозке опасных грузов"	2019	https://cdnimg.rg.ru/pril/180/51/05/57027.pdf
2. Общий курс транспорта [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 20 с.	2013	http://www.iprbookshop.ru/19017

3. Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 26.03.2020) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом"	2020	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113363/
---	------	---

6.2. Периодические издания

1. Научно-практический и учебно-методический журнал «Автомобильный транспорт» (<http://transport-at.ru/>);
2. Журнал и электронный ресурс «За рулём» (<https://www.zr.ru/>).

6.3. Интернет-ресурсы

В ВлГУ используется электронно-библиотечные системы с предоставлением каждому обучающемуся вуза индивидуального неограниченного доступа к ЭБС (ЭБС «ZNANIUM.COM», ЭБС «IPRbooks», ЭБС «Лань», ЭБС «Академия», ЭБС «БиблиоРоссика», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», ЭБС «Консультант студента», Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ), содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированным по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Лекционный курс дисциплины «Перевозка опасных грузов» предполагает обязательное наличие в лекционной аудитории проектора. Для проведения практических занятий необходим специализированный учебный класс для проведения компьютерного контроля по курсу, оснащенный современной компьютерной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями, законодательно правовой поисковой системой; мультимедийным проектором с комплектом презентаций, специализированная аудитория для проведения презентаций студенческих работ, оснащенная аудиовизуальной техникой.

Рабочую программу составил доц. каф АТБ Киндеев Е.А. _____

Рецензент

(представитель работодателя) Специалист по ОТ ООО "Кино-Руж" Мещ Е.К. Мещ
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Автотранспортная и техно-
сферная безопасность

Протокол № 16 от 22.06.21 года

Заведующий кафедрой _____ Амирсейидов Ш.А.
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комис-
сии направления 20 03 01 «Техносферная безопасность»,

Протокол № 2 от 22.06.21 года.

Председатель комиссии _____ Амирсейидов Ш.А.
(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2022/2023 учебный год
Протокол заседания кафедры № 1 от 1.09.22 года
Заведующий кафедрой *[Signature]*

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Перевозка опасных грузов

образовательной программы направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность,
направленность: Безопасность труда (бакалавриат)

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой _____ / _____
Подпись *ФИО*