

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КД-МЕНЕДЖМЕНТ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «КД-менеджмент»



А. В. Зайцева Зайцева А.В.
«31» марта 2025 год

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Наименование программы Погрузка и крепление грузов на железнодорожном подвижном составе

Москва, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	3
2. Общая характеристика программы	3
3. Требования к результатам освоения программы	3
3.1. Общие компетенции.....	3
3.2. Профессиональные компетенции	4
3.3. Трудовые действия	4
3.3. Знания	4
3.4. Умения.....	4
4. Содержание программы	6
4.1. Учебный план.....	6
4.2. Календарный учебный график	6
5. Оценка качества освоения программы	8
6. Учебно-методическое обеспечение программы	8
6.1. Отраслевые и нормативные документы	8
6.2. Интернет-ресурсы.....	8
Приложение 1. Программы учебных дисциплин/модулей	9
4.2.1 Программа модуля «Требования к размещению и закреплению грузов в вагонах и контейнерах»	9
4.2.2 Программа модуля «Требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе (Приложение 3 к СМГС)».....	16
4.2.3 Программа модуля «Правила погрузки и крепления грузов, перевозимых в российско-финляндском прямом железнодорожном сообщении»	22
4.2.4 Программа модуля «Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам» ...	26
4.2.5 Программа модуля «Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума»	30
Приложение 2	34
Оценочные материалы.....	34
Приложение 3 Положение об итоговой аттестации по программе повышения квалификации	38

1. Общие положения

Программа повышения квалификации «Погрузка и крепление грузов на железнодорожном подвижном составе» разработана на основании Лицензии.

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмом Минобрнауки России от 30.03.2015 N АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»;
- Техническими условиями размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, утвержденных МПС России 27.05.2003., № ЦМ-943;
- Требованиями к размещению и креплению грузов (Приложение 3 к СМГС);
- Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам (ведены в действие на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, протокол от 05.04.96 N 15);
- Правилами перевозок опасных грузов (Приложение 2 к СМГС);
- Правилами перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума (Приложение N 14 к протоколу СЖТ СНГ от 22 мая 2009 года N 50).

2. Общая характеристика программы

2.1. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2.2. Трудоемкость обучения: общая трудоемкость обучения – 72 академических часа.

2.3. Форма обучения: возможные формы обучения – заочная (без отрыва от работы, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

3. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен обладать общими и профессиональными компетенциями, а также освоить трудовые навыки, приобрести знания и умения в рамках профессиональных компетенций.

3.1. Общие компетенции

Код ОК	Описание общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 03.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 04.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 05.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
--------	---

3.2. Профессиональные компетенции

Код ПК	Описание профессиональных компетенций
ПК 01.	Обеспечение своевременной и качественной погрузки и выгрузки грузов
ПК 02.	Способность к выбору рациональных средств крепления, для широкой номенклатуры грузов

3.3. Трудовые действия

Код ПК	Код ТД	Описание трудового действия
ПК 01.	ТД 01.1	Контроль хода выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	ТД 01.2	Принятие мер по предупреждению и устранению возникших нарушений
ПК 02.	ТД 02.1	Обеспечение соблюдения установленной технологии погрузочно-разгрузочных работ

3.3. Знания

Код ПК	Код ЗН	Описание необходимых знаний
ПК 01.	ЗН 01.1	Базовые понятия, характерные для области размещения, упаковки и крепления грузов широкой номенклатуры с учётом их мультимодальной составляющей на железнодорожном подвижном составе
	ЗН 01.2	Способы и нормы размещения и крепления различных грузов, включая опасные, на железнодорожном подвижном составе
ПК 02.	ЗН 02.1	Типы упаковки и крепления грузов в вагонах и контейнерах, виды силовых факторов, действующих на груз в неподвижном состоянии и при движении
	ЗН 02.2	Схемы размещения и крепления грузов на различных видах железнодорожного подвижного состава

3.4. Умения

Код ПК	Код УМ	Описание необходимых умений
ПК 01.	УМ 01.1	Производить выбор упаковки и крепления в вагонах и контейнерах в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
ПК 02.	УМ 02.1	Использовать типовые схемы размещения и применения средств крепления в зависимости от вида груза и типа подвижного состава

	УМ 02.2	Использовать различные технологии погрузочно-разгрузочных работ, средства механизации, наиболее соответствующие типу груза и подвижного состава
--	---------	---

4. Содержание программы

4.1. Учебный план

Учебный план

программы повышения квалификации

«Погрузка и крепление грузов на железнодорожном подвижном составе»

Цель: совершенствование знаний.

Категория слушателей: лица, выполняющие функции мастера погрузки и выгрузки грузов на железнодорожном подвижном составе, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения: 72 академических часа.

Документ об окончании: удостоверение о повышении квалификации.

Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контроля
		Теоретическое обучение	Практическое обучение*	промеж и итог. контроль	
Теоретическое обучение					
Модуль 1. Требования к размещению и закреплению грузов в вагонах и контейнерах (ТУ)	30	20	10	0	-
Модуль 2. Требования к размещению и креплению грузов (Приложение 3 к СМГС)	25	25	0	0	-
Модуль 3. Правила погрузки и крепления грузов, перевозимых в российско-финляндском прямом железнодорожном сообщении	4	4	0	0	-
Модуль 4. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (ППОГ)	8	8	0	0	-
Модуль 5. Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума (ППЖГ)	4	4	0	0	-
Итоговая аттестация	1	0	0	1	экзамен
ИТОГО	72	61	10	1	

* Практическое обучение заключается в выполнении электронных практических заданий.

4.2. Календарный учебный график

Образовательный процесс осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком.

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации		Учебные недели, количество часов в неделю, в т.ч. дистанционного обучения				ИТОГО часов
		1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	
Модуль 1	Требования к размещению и закреплению грузов в вагонах и контейнерах (ТУ)	20	10			30
Модуль 2	Требования к размещению и креплению грузов (Приложение 3 к СМГС)		10	15		25
Модуль 3	Правила погрузки и крепления грузов, перевозимых в российско-финляндском прямом железнодорожном сообщении				4	4
Модуль 4	Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (ППОГ)				8	8
Модуль 5	Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума (ППЖГ)				4	4
	Итоговая аттестация				1	1
ИТОГО часов, в том числе:		20	20	20	12	72

Программы учебных дисциплин/модулей представлены в приложении 1.

5. Оценка качества освоения программы

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений слушателей применяется итоговый контроль – итоговый тест по программе обучения. Промежуточный контроль не предусмотрен. Оценочные материалы представлены в Приложении 2.

Освоение программы повышения квалификации завершается аттестацией слушателей в форме итогового теста.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации, выдается удостоверение о повышении квалификации.

6. Учебно-методическое обеспечение программы

Для реализации программы используются:

- методические материалы для самостоятельного изучения слушателями в заочном формате;
- программный комплекс «Электронная автоматизированная информационная система «Аттестация».

6.1. Отраслевые и нормативные документы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.2007 №16-ФЗ «О транспортной безопасности».
4. Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, утвержденных МПС России 27.05.2003., № ЦМ-943.
5. Требования к размещению и креплению грузов (Приложение 3 к СМГС).
6. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (ведены в действие на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, протокол от 05.04.96 N 15).
7. Правила перевозок опасных грузов (Приложение 2 к СМГС).
8. Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума (Приложение N 14 к протоколу СЖТ СНГ от 22 мая 2009 года N 50).
9. Порядок и сроки проведения аттестации работников железнодорожного транспорта, ответственных за погрузку, размещение, крепление грузов в вагонах, контейнерах и выгрузку грузов, а также порядок формирования аттестационных комиссий, (Приказ Минтранса России от 18 февраля 2021 года N 41).
10. Положение об аттестации работников, ответственных за погрузку, размещение, крепление грузов в вагонах и контейнерах и выгрузку грузов (Распоряжение ОАО "РЖД" от 1 июня 2023 года N 1325/р).

6.2. Интернет-ресурсы

1. www.garant.ru – справочная система «Гарант».
2. www.consultant.ru – справочная система «Консультант Плюс».
3. www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm – электронная версия газеты «Гудок».
4. www.mintrans.ru – сайт Министерства транспорта Российской Федерации.
5. www.rzd.ru – сайт ОАО «РЖД».

**Приложение 1.
Программы учебных дисциплин/модулей**

4.2.1 Программа модуля «Требования к размещению и закреплению грузов в вагонах и контейнерах»

**ПРОГРАММА МОДУЛЯ
«ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И ЗАКРЕПЛЕНИЮ ГРУЗОВ В ВАГОНАХ И
КОНТЕЙНЕРАХ»**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ «ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И ЗАКРЕПЛЕНИЮ ГРУЗОВ В ВАГОНАХ И КОНТЕЙНЕРАХ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения модуля:

В результате изучения модуля слушатель должен обладать общими и профессиональными компетенциями, а также освоить трудовые навыки, приобрести знания и умения в рамках профессиональных компетенций.

Общие компетенции

Код ОК	Описание общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 03.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 04.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 05.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Профессиональные компетенции

Код ПК	Описание профессиональных компетенций
ПК 01.	Обеспечение своевременной и качественной погрузки и выгрузки грузов
ПК 02.	Способность к выбору рациональных средств крепления, для широкой номенклатуры грузов

Трудовые действия

Код ПК	Код ТД	Описание трудового действия
ПК 01.	ТД 01.1	Контроль хода выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	ТД 01.2	Принятие мер по предупреждению и устранению возникших нарушений
ПК 02.	ТД 02.1	Обеспечение соблюдения установленной технологии погрузочно-разгрузочных работ

Знания

Код ПК	Код ЗН	Описание необходимых знаний
ПК 01.	ЗН 01.1	Базовые понятия, характерные для области размещения, упаковки и крепления грузов широкой номенклатуры с учётом их мультимодальной составляющей на железнодорожном подвижном составе

	ЗН 01.2	Способы и нормы размещения и крепления различных грузов, включая опасные, на железнодорожном подвижном составе
ПК 02.	ЗН 02.1	Типы упаковки и крепления грузов в вагонах и контейнерах, виды силовых факторов, действующих на груз в неподвижном состоянии и при движении
	ЗН 02.2	Схемы размещения и крепления грузов на различных видах железнодорожного подвижного состава

Умения

Код ПК	Код УМ	Описание необходимых умений
ПК 01.	УМ 01.1	Производить выбор упаковки и крепления в вагонах и контейнерах в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
ПК 02.	УМ 02.1	Использовать типовые схемы размещения и применения средств крепления в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
	УМ 02.2	Использовать различные технологии погрузочно-разгрузочных работ, средства механизации, наиболее соответствующие типу груза и подвижного состава

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И ЗАКРЕПЛЕНИЮ ГРУЗОВ В ВАГОНАХ И КОНТЕЙНЕРАХ»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	30
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практическое обучение	10
Промежуточная аттестация	-

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код ОК, ПК, ТД, ЗН, УМ
Раздел 1. Требования к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах			
Тема 1.1. Общие положения	Содержание учебного материала	0,5	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН.02.1
	В каких случаях применяют ТУ. Крытые вагоны, полувагоны. Платформы, контейнеры, ширина колеи. ТУ, МТУ, НТУ. Особые требования в отношении отдельных грузов. Разработка и проверка способов крепления опасных грузов. Негабаритные грузы. Размещение и крепление съемного навесного оборудования. Грузы иностранных государств		
Тема 1.2. Габариты погрузки	Содержание учебного материала	0,5	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Габариты погрузки. Перевозочные документы для льготного и зонального габарита. Груз габаритный. Очистка вагонов и контейнеров		
Тема 1.3. Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке	Содержание учебного материала	0,5	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Действия перед погрузкой. Подготовка к погрузке сцепов вагонов		
Тема 1.4. Средства крепления грузов в вагонах	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Виды средств крепления. Материалы. Увязочные устройства. Способы формирования растяжек и обвязок. Увеличение числа нитей в растяжках. Подкладки и прокладки. Стойки. Схемы размещения гвоздей в креплениях. Другие способы крепления грузов.		
Тема 1.5. Подготовка грузов к перевозке. Требования к погрузке и выгрузке	Содержание учебного материала	0,5	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Обязанности грузоотправителя. Требования к погрузке и выгрузке. Операции после выгрузки		
Тема 1.6. Размещение грузов в вагонах	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Масса груза. Крайняя точка груза. Центр тяжести груза. Схемы размещения груза и приложения нагрузки в полувагоне		

Раздел 2. Технические условия размещения и крепления			
Тема 2.1. Размещение и крепление пикета пар	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Вагонные колесные пары. Размещение и крепление. Колесные пары думпкаров, чугуновозов и паровозов. Особенности крепления колесных пар 1,9 т и более. Размещение и крепление колесных пар электровозов и тепловозов.		
Тема 2.2. Размещение и крепление лома черных металлов	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Предъявление лома к перевозке. Размещение лома на платформе. Размещение лома в полувагоне. Размещение крупных единиц лома		
Раздел 3. Размещение и крепление универсальных и специализированных контейнеров			
Тема 3.1. Подготовка вагонов под перевозку контейнеров	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Грузовые контейнеры. Подготовка вагонов под перевозку контейнеров		
Тема 3.2. Размещение универсальных среднетоннажных контейнеров на универсальных платформах, в полувагонах и вагонах-контейнеровозах	Содержание учебного материала	3	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Среднетоннажные контейнеры. Размещение универсальных среднетоннажных контейнеров на универсальных платформах, в полувагонах и вагонах-контейнеровозах		
Тема 3.3. Размещение и крепление универсальных крупнотоннажных контейнеров на универсальных и специализированных платформах	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Крупнотоннажные контейнеры. Размещение и крепление универсальных крупнотоннажных контейнеров на универсальных и специализированных платформах. Размещение и крепление специализированных контейнеров для сыпучих несслеживающихся грузов. Контейнеры для перевозки концентратов руд цветных металлов, и других загустевающих и слеживающихся грузов. Спецконтейнер для перевозки стекла. Специализированные контейнеры-цистерны. Мягкие контейнеры. Другие специализированные контейнеры		
Раздел 4. Размещение и крепление грузов в крытых вагонах			
Тема 4.1. Общие положения	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02
	Крытые вагоны. Подготовка груза. Совместная погрузка в один		

	вагон. Неоднородные грузы. Работа погрузчика. Сохранность груза от повреждений. Щиты ограждения. Печи. Двери. Зазоры между грузами. Тара. Иное размещение и крепление грузов.		ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
Тема 4.2. Размещение тарных штучных грузов в крытых вагонах	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Тарные штучные грузы. Упаковка. Насыпные грузы. Опасные грузы. Бутыли. Грузы цилиндрической формы. Бочки. Холодильники. Солома.		
Тема 4.3. Размещение и крепление в вагонах тарных штучных грузов, сформированных в транспортные пакеты	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Размещение транспортных пакетов. Зазоры. Двери. Размещение пакетов в один ярус. Размещение и крепление ящиков с пищевой продукцией. Ящичные поддоны с плодоовощной продукцией. Огнеупорные изделия. Керамическая плитка. Грузы в тканевых мешках.		
Раздел 5. Размещение и крепление грузов в универсальных контейнерах			
Тема 5.1. Общие положения	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Требования к грузам. Нагрузка на пол контейнера. Общие требования к размещению грузов в контейнерах.		
Тема 5.2. Требования к размещению и креплению грузов в крупнотоннажных контейнерах	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Плоскости симметрии. Масса груза. Упаковка и прокладки. Зазора. Отдельны категории груза. Крытые вагоны. Щиты		
Тема 5.3. Размещение и крепление тарных штучных грузов в крупнотоннажных контейнерах	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Штабеля грузов. Крепление в контейнерах. Размещение в несколько ярусов		
Тема 5.4. Размещение и крепление в крупнотоннажных контейнерах грузов массой до 1,5 т включительно в упаковке	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Размещение и крепление в крупнотоннажных контейнерах грузов массой до 1,5 т включительно в упаковке		

	Практическое обучение	6	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
Раздел 1. Требования к размещению и закреплению грузов в вагонах и контейнерах Практическое задание 1.	Задание 1. Погрузка длинномерных грузов Задание 2. Действия перед погрузкой грузов, ширина которых превышает ширину пола платформы Задание 3. Средства обвязки грузов Задание 4. Крепление растяжек и обвязок к определенным деталям полувагонов и открытых платформ Задание 5. Допустимые варианты скручивания и положения проволочных растяжек и обвязок Задание 6. Определение числа нитей из проволоки в зависимости от угла наклона Задание 7. Требования ТУ к подкладкам и прокладкам Задание 8. Расчет эквивалентного количества гвоздей в зависимости от их диаметра при необходимости замены		
Раздел 2. Технические условия размещения и крепления. Практическое задание 2	Задание 1. Выбор ресурсов для работы по погрузке колесных пар на платформу Задание 2. Установка креплений (брусков) Задание 3. Установка скоб Задание 4. Установка и крепление второй колесной пары	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
Раздел 3. Размещение и крепление универсальных и специализированных контейнеров. Практическое задание 3	Задание 1. Размещение разнотипных контейнеров на платформе длиной 13300 м Задание 2. Схемы размещения среднетоннажных контейнеров Задание 3. Размещение груженых контейнеров СК на универсальной платформе	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2

4.2.2 Программа модуля «Требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе (Приложение 3 к СМГС)»

**ПРОГРАММА МОДУЛЯ
«ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И КРЕПЛЕНИЮ ГРУЗОВ НА ОТКРЫТОМ
ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ 3 К СМГС)»**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ «ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И КРЕПЛЕНИЮ ГРУЗОВ НА ОТКРЫТОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ 3 К СМГС)»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения модуля:

В результате изучения модуля слушатель должен обладать общими и профессиональными компетенциями, а также освоить трудовые навыки, приобрести знания и умения в рамках профессиональных компетенций.

Общие компетенции

Код ОК	Описание общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 03.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 04.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 05.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Профессиональные компетенции

Код ПК	Описание профессиональных компетенций
ПК 01.	Обеспечение своевременной и качественной погрузки и выгрузки грузов
ПК 02.	Способность к выбору рациональных средств крепления, для широкой номенклатуры грузов

Трудовые действия

Код ПК	Код ТД	Описание трудового действия
ПК 01.	ТД 01.1	Контроль хода выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	ТД 01.2	Принятие мер по предупреждению и устранению возникших нарушений
ПК 02.	ТД 02.1	Обеспечение соблюдения установленной технологии погрузочно-разгрузочных работ

Знания

Код ПК	Код ЗН	Описание необходимых знаний
ПК 01.	ЗН 01.1	Базовые понятия, характерные для области размещения, упаковки и крепления грузов широкой номенклатуры с учётом их мультимодальной

		составляющей на железнодорожном подвижном составе
	ЗН 01.2	Способы и нормы размещения и крепления различных грузов, включая опасные, на железнодорожном подвижном составе
ПК 02.	ЗН 02.1	Типы упаковки и крепления грузов в вагонах и контейнерах, виды силовых факторов, действующих на груз в неподвижном состоянии и при движении
	ЗН 02.2	Схемы размещения и крепления грузов на различных видах железнодорожного подвижного состава

Умения

Код ПК	Код УМ	Описание необходимых умений
ПК 01.	УМ 01.1	Производить выбор упаковки и крепления в вагонах и контейнерах в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
ПК 02.	УМ 02.1	Использовать типовые схемы размещения и применения средств крепления в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
	УМ 02.2	Использовать различные технологии погрузочно-разгрузочных работ, средства механизации, наиболее соответствующие типу груза и подвижного состава

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И КРЕПЛЕНИЮ ГРУЗОВ НА ОТКРЫТОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ 3 К СМГС)»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	25
в том числе:	
теоретическое обучение	25
практическое обучение	-
Промежуточная аттестация	-

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код ОК, ПК, ТД, ЗН, УМ
Раздел 1. Требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе			
Тема 1.1. Вводные положения	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Вводные положения		
Тема 1.2. Применение габаритов погрузки железных дорог колеи 1520 мм	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Габариты погрузки. Применение габаритов погрузки на железных дорогах и участках		
Тема 1.3. Подвижной состав для перевозки грузов	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Полувагоны, универсальные платформы, платформы для крупнотоннажных контейнеров		
Тема 1.4. Размещение грузов в вагонах	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Суммарная масса. Центр тяжести и выход груза. Смещение центра тяжести		
Тема 1.5. Допускаемые нагрузки на элементы платформы и кузова	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Допускаемые нагрузки на элементы платформы и кузова		
Тема 1.6. Подготовка грузов для перевозки	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Подготовка грузов к перевозке		
Тема 1.7. Подготовка вагонов к погрузке	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1
	Подготовка вагонов к погрузке		

			ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
Тема 1.8. Средства крепления грузов в вагонах	Содержание учебного материала	3	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Замена диаметра проволоки. Тросовые растяжки, увязки и обвязки. Тросовые зажимы. Талрепы. Стяжки, увязки и стойки. Упорные и распорные бруски, рамы. Бруски составные, распорные рамы. Скобы и костыли. Шурупы		
Раздел 2. Размещение и крепление контейнеров и съемных кузовов			
Тема 2.1. Общие положения	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Платформы для контейнеров. Подготовка к погрузке. Упоры для крупнотоннажных контейнеров		
Тема 2.2 Размещение и крепление универсальных среднетоннажных контейнеров	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Параметры универсальных среднетоннажных контейнеров. Закрутки на дверях контейнеров. Схемы размещения различных универсальных среднетоннажных контейнеров. Совместное размещение груженых и порожних контейнеров		
Тема 2.4. Размещение и крепление крупнотоннажных контейнеров-цистерн	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Допускаемые сочетания масс брутто контейнеров-цистерн, размещаемых на одной платформе. Схемы размещения. Способы дополнительного крепления		
Тема 2.5. Размещение и крепление грузов в упаковке – мягкий контейнер	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Мягкие контейнеры. Схемы размещения в полувагоне. Размещение в один ярус, два яруса.		
Раздел 3. Размещение и крепление грузов в крытых вагонах			
Тема 3.1. Общие положения	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Технические характеристики основных моделей крытых вагонов. Пневмооболочки. Общие принципы размещения и крепления грузов		
Тема 3.2. Подготовка вагонов к погрузке	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1
	Подготовка загрузочных люков. Конструктивные зазоры. Боковые		

	люки вентиляционные. Противопожарные меры		ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
Тема 3.3. Размещение и крепление грузов в крытых вагонах универсального назначения	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Размещение в вагонах ящиков, пакетов. Схемы крепления. Использование пневмооболочек. Размещение бочек и барабанов, рулонов бумаги и картона, цветных металлов в слитках, проволоки в бунтах, грузов в мягкой таре, непакетированных листовых изделий. Размещение шин и колес. Размещение грузов, перевозимых навалом и насыпью		
Практическое обучение			

4.2.3 Программа модуля «Правила погрузки и крепления грузов, перевозимых в российско-финляндском прямом железнодорожном сообщении»

**ПРОГРАММА МОДУЛЯ
«ПРАВИЛА ПОГРУЗКИ И КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ В
РОССИЙСКО-ФИНЛЯНДСКОМ ПРЯМОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
СООБЩЕНИИ»**

2025 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ «ПРАВИЛА ПОГРУЗКИ И КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ В РОССИЙСКО-ФИНЛЯНДСКОМ ПРЯМОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ СООБЩЕНИИ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения модуля:

В результате изучения модуля слушатель должен обладать общими и профессиональными компетенциями, а также освоить трудовые навыки, приобрести знания и умения в рамках профессиональных компетенций.

Общие компетенции

Код ОК	Описание общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 03.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 04.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 05.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Профессиональные компетенции

Код ПК	Описание профессиональных компетенций
ПК 01.	Обеспечение своевременной и качественной погрузки и выгрузки грузов
ПК 02.	Способность к выбору рациональных средств крепления, для широкой номенклатуры грузов

Трудовые действия

Код ПК	Код ТД	Описание трудового действия
ПК 01.	ТД 01.1	Контроль хода выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	ТД 01.2	Принятие мер по предупреждению и устранению возникших нарушений
ПК 02.	ТД 02.1	Обеспечение соблюдения установленной технологии погрузочно-разгрузочных работ

Знания

Код ПК	Код ЗН	Описание необходимых знаний
--------	--------	-----------------------------

ПК 01.	ЗН 01.1	Базовые понятия, характерные для области размещения, упаковки и крепления грузов широкой номенклатуры с учётом их мультимодальной составляющей на железнодорожном подвижном составе
	ЗН 01.2	Способы и нормы размещения и крепления различных грузов, включая опасные, на железнодорожном подвижном составе
ПК 02.	ЗН 02.1	Типы упаковки и крепления грузов в вагонах и контейнерах, виды силовых факторов, действующих на груз в неподвижном состоянии и при движении
	ЗН 02.2	Схемы размещения и крепления грузов на различных видах железнодорожного подвижного состава

Умения

Код ПК	Код УМ	Описание необходимых умений
ПК 01.	УМ 01.1	Производить выбор упаковки и крепления в вагонах и контейнерах в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
ПК 02.	УМ 02.1	Использовать типовые схемы размещения и применения средств крепления в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
	УМ 02.2	Использовать различные технологии погрузочно-разгрузочных работ, средства механизации, наиболее соответствующие типу груза и подвижного состава

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ПО ЖЕЛЕЗНЫМ ДОРОГАМ»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	8
в том числе:	
теоретическое обучение	8
практическое обучение	-
Промежуточная аттестация	-

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код ОК, ПК, ТД, ЗН, УМ
Тема 1.1. – 1.2. Размещение и крепление грузов на открытом подвижном составе	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Общие положения. Габариты погрузки и область их применения. ТУ размещения и крепления грузов. Наибольшие расстояния		
Тема 1.3. Погрузка, размещение и крепление грузов в вагонах (платформах, полувагонах)	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Размещение. Крепление. Меры по обеспечению безопасности и сохранности груза в процессе перевозки. Подготовка к погрузке автомобилей, тракторов и самоходных машин. Стяжки, увязки, стойки. Порядок согласования перевозок грузов		
Тема 1.4. Требования к размещению и креплению грузов в вагонах (платформах, полувагонах)	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Допускаемое продольное и поперечное смещение грузов. Размещение груза на двух подкладках		

4.2.4 Программа модуля «Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам»

**ПРОГРАММА МОДУЛЯ
«ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ПО ЖЕЛЕЗНЫМ ДОРОГАМ»**

2025 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ «ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ПО ЖЕЛЕЗНЫМ ДОРОГАМ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения модуля:

В результате изучения модуля слушатель должен обладать общими и профессиональными компетенциями, а также освоить трудовые навыки, приобрести знания и умения в рамках профессиональных компетенций.

Общие компетенции

Код ОК	Описание общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 03.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 04.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 05.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Профессиональные компетенции

Код ПК	Описание профессиональных компетенций
ПК 01.	Обеспечение своевременной и качественной погрузки и выгрузки грузов
ПК 02.	Способность к выбору рациональных средств крепления, для широкой номенклатуры грузов

Трудовые действия

Код ПК	Код ТД	Описание трудового действия
ПК 01.	ТД 01.1	Контроль хода выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	ТД 01.2	Принятие мер по предупреждению и устранению возникших нарушений
ПК 02.	ТД 02.1	Обеспечение соблюдения установленной технологии погрузочно-разгрузочных работ

Знания

Код ПК	Код ЗН	Описание необходимых знаний
ПК 01.	ЗН 01.1	Базовые понятия, характерные для области размещения, упаковки и крепления грузов широкой номенклатуры с учётом их мультимодальной

		составляющей на железнодорожном подвижном составе
	ЗН 01.2	Способы и нормы размещения и крепления различных грузов, включая опасные, на железнодорожном подвижном составе
ПК 02.	ЗН 02.1	Типы упаковки и крепления грузов в вагонах и контейнерах, виды силовых факторов, действующих на груз в неподвижном состоянии и при движении
	ЗН 02.2	Схемы размещения и крепления грузов на различных видах железнодорожного подвижного состава

Умения

Код ПК	Код УМ	Описание необходимых умений
ПК 01.	УМ 01.1	Производить выбор упаковки и крепления в вагонах и контейнерах в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
ПК 02.	УМ 02.1	Использовать типовые схемы размещения и применения средств крепления в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
	УМ 02.2	Использовать различные технологии погрузочно-разгрузочных работ, средства механизации, наиболее соответствующие типу груза и подвижного состава

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ПО ЖЕЛЕЗНЫМ ДОРОГАМ»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	8
в том числе:	
теоретическое обучение	8
практическое обучение	-
Промежуточная аттестация	-

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код ОК, ПК, ТД, ЗН, УМ
Тема 1.1. <i>Общие положения</i>	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Применение ППОГ. Классификация опасных грузов. Допускаемые к перевозке опасные грузы. Оформление документов. Сопровождение опасных грузов.		
Тема 1.2. <i>Перевозка опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах. Общие условия перевозки опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах</i>	Содержание учебного материала	4	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Тара и маркировка. Требования к вагонам и контейнерам. Прием и выдача опасных грузов. Совместная перевозка опасных грузов. Приложение 4. Приложение 5. Перевозка опасных грузов в мелкой расфасовке. Возврат порожней тары. Отбор и подготовка вагонов и контейнеров в противопожарном отношении. Перечень грузов, при погрузке которых осуществляется подготовка вагонов в противопожарном отношении. Способы подготовки вагонов и контейнеров в противопожарном отношении.		
	Общие положения		
Тема 1.3. <i>Приложение 2 к СМГС: Правила перевозок опасных грузов</i>	Содержание учебного материала	2	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Обязанности участников перевозки в области безопасности. Требования в отношении обеспечения безопасности. Классификация опасных грузов. Процедуры отправления: общие положения. Маркировка и знаки опасности. Оформление перевозочных документов.		

4.2.5 Программа модуля «Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума»

**ПРОГРАММА МОДУЛЯ
«ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ЖИДКИХ ГРУЗОВ НАЛИВОМ В ВАГОНАХ-
ЦИСТЕРНАХ И ВАГОНАХ БУНКЕРНОГО ТИПА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ
НЕФТЕБИТУМА»**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ «ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ЖИДКИХ ГРУЗОВ НАЛИВОМ В ВАГОНАХ-ЦИСТЕРНАХ И ВАГОНАХ БУНКЕРНОГО ТИПА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НЕФТЕБИТУМА»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения модуля:

В результате изучения модуля слушатель должен обладать общими и профессиональными компетенциями, а также освоить трудовые навыки, приобрести знания и умения в рамках профессиональных компетенций.

Общие компетенции

Код ОК	Описание общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 03.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 04.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 05.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Профессиональные компетенции

Код ПК	Описание профессиональных компетенций
ПК 01.	Обеспечение своевременной и качественной погрузки и выгрузки грузов
ПК 02.	Способность к выбору рациональных средств крепления, для широкой номенклатуры грузов

Трудовые действия

Код ПК	Код ТД	Описание трудового действия
ПК 01.	ТД 01.1	Контроль хода выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	ТД 01.2	Принятие мер по предупреждению и устранению возникших нарушений
ПК 02.	ТД 02.1	Обеспечение соблюдения установленной технологии погрузочно-разгрузочных работ

Знания

Код ПК	Код ЗН	Описание необходимых знаний
ПК 01.	ЗН 01.1	Базовые понятия, характерные для области размещения, упаковки и крепления грузов широкой номенклатуры с учётом их мультимодальной

		составляющей на железнодорожном подвижном составе
	ЗН 01.2	Способы и нормы размещения и крепления различных грузов, включая опасные, на железнодорожном подвижном составе
ПК 02.	ЗН 02.1	Типы упаковки и крепления грузов в вагонах и контейнерах, виды силовых факторов, действующих на груз в неподвижном состоянии и при движении
	ЗН 02.2	Схемы размещения и крепления грузов на различных видах железнодорожного подвижного состава

Умения

Код ПК	Код УМ	Описание необходимых умений
ПК 01.	УМ 01.1	Производить выбор упаковки и крепления в вагонах и контейнерах в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
ПК 02.	УМ 02.1	Использовать типовые схемы размещения и применения средств крепления в зависимости от вида груза и типа подвижного состава
	УМ 02.2	Использовать различные технологии погрузочно-разгрузочных работ, средства механизации, наиболее соответствующие типу груза и подвижного состава

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ЖИДКИХ ГРУЗОВ НАЛИВОМ В ВАГОНАХ-ЦИСТЕРНАХ И ВАГОНАХ БУНКЕРНОГО ТИПА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НЕФТЕБИТУМА»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	4
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практическое обучение	-
Промежуточная аттестация	-

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код ОК, ПК, ТД, ЗН, УМ
Тема 1.1. Общие положения	Содержание учебного материала	0,5	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Определения. Общие положения. Приложение 1: Алфавитный указатель неопасных грузов, допущенных к перевозке наливом		
Тема 1.2. Требования к вагонам-цистернам и вагонам бункерного типа для перевозки нефтебитума	Содержание учебного материала	0,5	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Требования к вагонам-цистернам и вагонам бункерного типа для перевозки нефтебитума		
Тема 1.3. Предписания по эксплуатации	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Использование вагонов-цистерн и вагонов бункерного типа. Налив. Слив. Маркировка. Приложение 5. Оформление перевозочных документов. Приложение 2.		
Тема 1.4. Специальные условия перевозок опасных грузов наливом в вагонах цистернах	Содержание учебного материала	1	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Класс 2 – Газы. Класс 3 – Легковоспламеняющиеся жидкости. Класс 4.1 - Легковоспламеняющиеся твердые вещества, класс 4.2 - Самовозгорающиеся вещества, класс 4.3 - Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой. Класс 5.1 - Окисляющие вещества, класс 5.2 – Органические пероксиды. Класс 6.1 - Ядовитые вещества. Класс 8 – Едкие и коррозионные вещества. Класс 9 – Прочие опасные грузы.		
Тема 1.5. Порядок действий при обнаружении неисправности вагонов-цистерн	Содержание учебного материала	0,5	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Порядок действий при обнаружении неисправности вагонов-цистерн		
Тема 1.6. Порядок определения массы нефти и нефтепродуктов в вагонах-цистернах	Содержание учебного материала	0,5	ОК 01 – ОК 05 ПК 01, ПК 02 ТД 01.1, ТД 01.2, ТД 02.1 ЗН 01.1, ЗН 01.2, ЗН 02.1, ЗН 02.2 УМ 01.1, УМ 02.1, УМ 02.2
	Порядок определения массы нефти и нефтепродуктов в вагонах цистернах расчетным способом. Порядок определения объема жидкости в железнодорожной цистерне.		

Оценочные материалы

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций ОК 01 – ОК 05, ПК 01, ПК 02

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Слушатель	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

1.2. Шкалы оценивания компетенций при сдаче итоговой аттестации (теста)

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания других форм промежуточной аттестации, экзамена
Низкий уровень	Слушатель набрал менее 65% баллов в тестировании	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Слушатель набрал 65 – 80% баллов в тестировании	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Слушатель набрал 80 – 90 % баллов в тестировании	Хорошо
Высокий уровень	Слушатель набрал 90 -100 % баллов в тестировании	Отлично

1.3. Компетенции обучающегося оцениваются следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно Не зачтено	Удовлетворительно Зачтено	Хорошо Зачтено	Отлично Зачтено
Знать	Неспособность слушателя самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении стандартных заданий	Способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении стандартных заданий	Демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий	Демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий
Уметь	Отсутствие у слушателя самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения модулей	Слушатель демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий	Слушатель демонстрирует самостоятельное применение умений решения стандартных заданий	Слушатель демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно	Слушатель демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям	Слушатель демонстрирует самостоятельное применение навыка решения стандартных заданий	Слушатель демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий

2. Перечень вопросов (база для тестирования) итоговой аттестации

Время на тестирование 1 час.

1. Для какого вида железнодорожного подвижного состава применяются Технические условия размещения и крепления грузов (ЦМ-943)?
2. Какие действия нормируют Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах (ЦМ-943)?
3. Какие действия нормируются местными техническими условиями размещения и крепления грузов (МТУ)?
4. В каком случае разрабатываются НТУ (непредусмотренные технические условия)?
5. Каким документом устанавливаются способы размещения и крепления грузов, масса и габаритные размеры которых превышают нормы, установленные главой 1 ТУ?
6. Каким документом устанавливаются способы размещения и крепления съемного навесного оборудования, закрепление поворотных выдвигающихся частей новых кранов на железнодорожном ходу, перевозимых от заводов-изготовителей, а также кранов такого типа, не бывших в употреблении?
7. Каким документом устанавливаются способы размещения и крепления съемного навесного оборудования бывших в употреблении кранов на железнодорожном ходу, а также закрепление поворотных выдвигающихся частей кранов, предъявляемых к перевозке без съемного навесного оборудования?
8. В каком случае размещение и крепление грузов, поступающих от железнодорожных администраций других государств, должны соответствовать действующим на железнодорожном транспорте в Российской Федерации требованиям?
9. Каким образом должно осуществляться размещение на открытом железнодорожном подвижном составе грузов?
10. На какие грузы распространяется основной габарит погрузки?
11. На какие грузы распространяется льготный габарит погрузки?
12. На какие грузы распространяется зональный габарит погрузки?
13. В каких перевозочных документах на груз, погруженный в пределах льготного или зонального габарита погрузки, необходимо делать отметки?
14. Кем должны быть сделаны отметки в оригинале транспортной железнодорожной накладной, при перевозке груза, погруженного в пределах льготного или зонального габарита погрузки?
15. Кем должны быть сделаны отметки в вагонном листе, при перевозке груза, погруженного в пределах льготного или зонального габарита погрузки?
16. В какой графе вагонного листа должны быть сделаны отметки при перевозке груза, погруженного в пределах льготного или зонального габарита погрузки?
17. При каком условии должна производиться проверка габаритности груза?
18. Какие подготовительные работы необходимо производить перед погрузкой вагона?
19. Чем необходимо посыпать пол вагона и поверхности подкладок в местах опирания груза в зимнее время?
20. Необходимо ли закрывать разгрузочные люки полувагонов?
21. В каких случаях торцовые двери полувагонов должны быть закрыты и заперты на запоры, клиновые запоры бортов платформ осажены вниз до упора?
22. В каких случаях перед погрузкой грузов торцовые борта платформы должны быть откинuty на кронштейны, а двери полувагона - открыты и закреплены?
23. Каким образом должен быть размещаться груз с целью исключения опирания груза на откинutyе торцовые борта платформы?
24. Какой документ подтверждает пригодность к использованию многооборотного крепежного устройства?
25. Кто обеспечивает качество и надежность многооборотных средств крепления?
26. Укажите средство крепления, закрепляемое одним концом за увязочное устройство на грузе, другим - за специально предназначенное для этого увязочное устройство на кузове вагона.
27. Укажите средство крепления, охватывающее груз и закрепляемое обоими концами за увязочные устройства на кузове вагона.
28. Укажите средство крепления, предназначенное для соединения между собой и натяжения других средств крепления.
29. Укажите средство крепления, предназначенное для объединения отдельных единиц груза в одно грузовое место.

30. Какие материалы используют для изготовления растяжек, обвязок, стяжек, увязок?
31. Какими должен быть диаметр сечения круглого проката, применяемого для изготовления растяжек, обвязок, стяжек, увязок?
32. Какой должна быть масса размещаемого в вагоне груза?
33. Каким должен быть выход в продольном направлении крайней точки груза за пределы концевой балки кузова вагона?
34. Каким образом при размещении грузов должен располагаться общий центр тяжести грузов согласно главе 1 У (ЦМ-943)?
35. Укажите верный вариант, в каком количестве размещают вагонные колесные пары на платформе?
36. Каким образом происходит размещение первой вагонной колесной пары на платформе?
37. Укажите сечение и длину, которые должны иметь упорные бруски для крепления первой вагонной колесной пары при их размещении на платформе.
38. Укажите верный вариант предъявления к перевозке лома черных металлов.
39. Какие удостоверения прилагают (в соответствии с ГОСТ 2787-75) к накладной, при предъявлении лома к перевозке?
40. Укажите верный вариант подготовки торцовых бортов платформы при размещении лома на платформе в пределах высоты боковых бортов?
41. Какой материал используют для наращивания торцовых бортов при размещении лома на платформе в пределах высоты боковых бортов?
42. Укажите верный вариант крепления досок со стороны груза к торцовым стойкам при размещении на платформе лома черных металлов.
43. Каким образом размещают лом черных металлов относительно пола платформы?
44. В каком случае производят обрешечивание бортов при погрузке лома черных металлов?
45. Какие операции должны производиться перед погрузкой контейнеров в вагоны?
46. Укажите верный вариант подготовки мест соприкосновения пола универсальной платформы с опорными поверхностями контейнеров перед их погрузкой в зимнее время.
47. В каком случае необходимо производить выравнивание опорной поверхности пола продольными деревянными подкладками шириной не менее 80 мм при погрузке контейнеров?
48. Укажите верное условие размещения универсальные среднетоннажных контейнеров типа УУК-3, УУК-3(5), УУК-5 и УУК-5(6) на открытом подвижном составе.
49. Допускается ли устанавливать контейнеры дверями вплотную к боковым стенкам полувагонов?
50. На перевозку каких грузов распространяются Правила перевозки опасных грузов?
51. Каким документом регламентируется перевозка опасных грузов между государствами, которые НЕ являются участниками оглашения о международном железнодорожном грузовом сообщении?
52. К какому классу опасности относятся взрывчатые вещества?
53. К какому классу опасности относятся легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества?
54. К какому классу опасности относятся газы?
55. К какому классу опасности относятся легковоспламеняющиеся жидкости?
56. К какому классу опасности относятся самовозгорающиеся вещества?
57. К какому классу опасности относятся вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой?
58. Как называется вагон, предназначенный для перевозки высоковязких и застывающих нефтепродуктов?
59. Как называется вагон, предназначенный для перевозки и хранения газообразных, жидких, порошкообразных или гранулированных веществ, кузовом которого является котел?
60. Как называется вагон, выделенный для перевозки конкретного груза или группы грузов, близких по своим физико-химическим свойствам?
61. Как называется вагон, имеющий специальную конструкцию, устройства и оборудование, исходя из особых физико-химических свойств перевозимого груза, и предназначенный для перевозки одного груза или группы грузов, близких по своим физико-химическим свойствам, согласно ППЖГ?
62. Что такое «вместимость вагона-цистерны» согласно ППЖГ?
63. Что такое «газ» согласно ППЖГ?

64. Что такое «груз опасный» согласно ППЖГ?
65. Какое вещество является жидкостью согласно ППЖГ?
66. Что такое «запорная арматура» согласно ППЖГ?
67. Что такое «запорно-пломбировочное устройство» согласно ППЖГ?
68. Что такое «испытательное (пробное) давление» согласно ППЖГ?
69. Что такое «испытания на герметичность» согласно ППЖГ?
70. Что такое «код цистерны» согласно ППЖГ?
71. Что такое «конструктивное оборудование котла» согласно ППЖГ?
72. Что представляет грузоотправитель, на каждую отправку наливного груза, при предъявлении груза к перевозке согласно ППЖГ?
73. В каких вагонах производится перевозка сжиженных газов наливом согласно ППЖГ?
74. Разрешается ли использовать один вагон-цистерну для перевозки различных сжиженных газов согласно ППЖГ?
75. Под каким давлением перевозят газы, сжиженные методом глубокого охлаждения, согласно ППЖГ?
76. Под каким давлением перевозят газы, сжиженные методом повышения давления, согласно ППЖГ?
77. Сколько отверстий для устройств наполнения и слива должны иметь вагоны-цистерны для перевозки сжиженных газов согласно ППЖГ?
78. Сколько вентилей должны иметь устройства для верхнего наполнения и слива вагонов-цистерн для перевозки сжиженных газов согласно ППЖГ?
79. Что такое груз класса 4.2 - фосфор белый (желтый) согласно ППЖГ?
80. В каких вагонах должны перевозиться фосфор белый (желтый) согласно ППЖГ?
81. Что делают в целях предотвращения случайного использования вагона-цистерны для перевозки фосфора не по назначению согласно ППЖГ?
82. В каких вагонах производится перевозка груза класса 5.1 (водорода пероксид, водный раствор концентрации свыше 60%, стабилизированный) согласно ППЖГ?
83. Перевозка органических пероксидов какого класса запрещена согласно ППЖГ в вагонах -цистернах?
84. В каких вагонах перевозится жидкость этиловая согласно ППЖГ?
85. В каких пределах производится заполнение вагонов-цистерн этиловой жидкостью согласно ППЖГ?
86. Какими опасными свойствами обладают грузы класса 8 (кислоты, щелочи)?
87. В каких вагонах перевозятся грузы класса 8 (кислоты, щелочи) согласно ППЖГ?
88. Что должен сделать грузоотправитель перед наливом в вагон-цистерну кислоты согласно ППЖГ?
89. Кого уведомляет уполномоченный работник железной дороги или сопровождающий вагон-цистерну (при наличии) о задержке неисправного вагона-цистерны согласно ППЖГ?
90. Что должен обеспечить владелец, при необходимости направления в ремонт собственного порожнего или арендованного вагона-цистерны согласно ППЖГ?

Приложение 3
ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по программе повышения квалификации

1. Общие положения

Данное положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. №АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей», Уставом, локальными актами ООО «КД-менеджмент».

1.1. Освоение программы повышения квалификации (ППК) завершается итоговой аттестацией слушателей в форме, определяемой ППК и учебным планом, в форме итогового аттестационного тестирования, в виде сдачи электронного итогового аттестационного тестирования. Электронное аттестационное тестирование считается пройденным при наборе слушателем не менее 13 баллов из 20.

1.2. К итоговым аттестационным испытаниям допускаются слушатели ППК, успешно завершившие в полном объеме освоение ППК в соответствии с учебным планом.

1.3. Слушателям, успешно освоившим ППК и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы (удостоверения) о повышении квалификации.

1.4. Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или не явившимся на итоговую аттестацию по неуважительной причине, выдается справка.

1.5. Слушателям, не проходившим итоговые аттестационные испытания по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность прохождения итоговых аттестационных испытаний без отчисления.

В случае назначения аттестации после окончания установленных сроков обучения, слушателю продлевается срок обучения по ППК приказом директора.

Документационное обеспечение итоговой аттестации и выпуска слушателей ППК:

- приказ о зачислении в число слушателей по программе повышения квалификации;
- протокол сдачи итоговой аттестации;
- приказ об отчислении из числа слушателей в связи с успешным освоением ППК с выдачей документов;
- приказ об отчислении из числа слушателей ППК (в связи с невыполнением учебного плана программы, неудовлетворительными результатами итоговых аттестационных испытаний) без выдачи документов об образовании;
- приказ о назначении итоговых аттестационных испытаний для слушателей, не прошедших ИА по уважительной причине.

2. Порядок проведения итоговой аттестации

2.1. Итоговая аттестация проводится на базе электронного комплекса ЭАИС. Аттестация в форме электронного тестирования с применением видео контроля хода сдачи аттестации.

2.2. Слушатель не допускается к итоговой аттестации в случае невыполнения учебного плана по программе повышения квалификации.