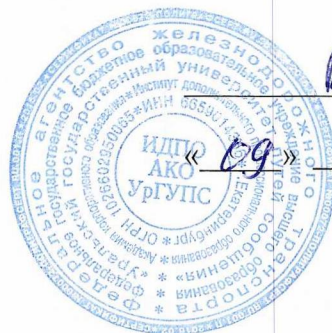


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)
Академия корпоративного образования (АКО)
Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АКО УрГУПС




И.Л. Васильев

 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение
и крепление грузов в вагонах и контейнерах и выгрузку грузов**

Екатеринбург
2023

Содержание

Общая характеристика программы	3
1 Цель.....	4
2 Планируемый результат обучения	5
3 Учебный план	13
4 Календарный учебный график.....	14
5 Рабочие программы тем, курсов, дисциплин(модулей).....	14
6 Организационно-педагогические условия.....	20
7 Формы аттестации.....	22
8 Оценочные материалы программы повышения квалификации.....	22
Список использованной литературы.....	26
Составители программы.....	28

Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах и выгрузку грузов» (далее - ДПП ПК) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации различными категориями руководителей и специалистов предприятий железнодорожного транспорта общего и необщего пользования.

ДПП разработана в ИДПО АКО УрГУПС и утверждается только директором АКО, если иное не установлено Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12 № 273-ФЗ.

Настоящая ДПП ПК разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. №499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с распоряжением ОАО «РЖД» от 19.01.2016г. №86р; «Положением о требованиях к дополнительным профессиональным программам, заказываемым ОАО «РЖД», с учетом потребности открытого акционерного общества «Российские железные дороги» в дополнительном профессиональном образовании работников.

ДПП ПК разработана в соответствии с профессиональными стандартами 17.057 «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.04.2018 № 237н; 17.033 «Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 № 565н; 17.058 «Работник по погрузке (выгрузке) груза на железнодорожном транспорте», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.07.2022 № 395н.

Реализация ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, приобретение и углубление теоретических и практических знаний.

ДПП ПК трудоемкостью 40 часов реализуется по очной форме обучения. Срок обучения — 5 дней.

Оптимальное количество слушателей в группе 11 человек.

К освоению ДПП ПК допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. При освоении ДПП ПК параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в форме экзамена по билетам. Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1 Цель

Данная ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах и выгрузки грузов, которые необходимы для исполнения должностных обязанностей руководителей и специалистов предприятий железнодорожного транспорта общего и необщего пользования.

2 Планируемый результат обучения

2.1 Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

В результате освоения ДПП ПК слушатели получают компетенции, приведенные в таблице 2.1.

Профессиональный стандарт	Обобщенная трудовая функция (Виды деятельности)	Трудовые функции (Профессиональные компетенции)	Характеристика профессиональных компетенций		
			необходимые знания	необходимые умения	трудовые действия
Профессиональный стандарт 17.057 «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте» утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.04.2018 № 237н.	Оказание транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции	А/02.6 Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции</p> <p>Технология взаимодействия с таможенными органами при таможенном оформлении груза</p> <p>Порядок ведения установленной документации</p> <p>Порядок оформления заявок на транспортные услуги</p> <p>Порядок подготовки необходимых документов для заключения договоров с юридическими и физическими лицами на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза</p> <p>Организация деловых контактов с грузоотправителями (грузополучателями),</p>	<p>Применять информационно-аналитические автоматизированные системы по оформлению документов для заключения договоров на транспортное обслуживание</p> <p>Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с грузовыми перевозками и транспортным обслуживанием грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции</p> <p>Анализировать информационно-аналитические данные при предоставлении услуг транспортного обслуживания</p> <p>Использовать информационные источники в области оказания услуг, связанных с перевозкой груза</p> <p>Излагать информацию в доступной форме и оказывать необходимую методическую помощь при оформлении документов на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза</p> <p>Оформлять документацию,</p>	<p>Консультирование грузоотправителей, работающих на железнодорожной станции, для согласования условий договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза, и изменений к ним</p> <p>Оформление необходимых документов для заключения договоров с юридическими и физическими лицами на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза, и необходимой документации по услугам, связанным с перевозкой груза</p> <p>Прием заявок грузоотправителей, работающих на железнодорожной станции, на перевозку груза и оказание дополнительных услуг, связанных с перевозкой груза</p>

			<p>работающими на железнодорожной станции</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности, санитарных норм и правил при организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции</p>	<p>связанную с заключением договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза</p> <p>Вести переговоры с грузоотправителями, работающими на железнодорожной станции</p>	<p>Сопровождение исполнения принятых заявок на перевозку груза с информированием грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции, и согласованием изменений условий перевозки груза по форс-мажорным обстоятельствам</p> <p>Контроль исполнения принятых заявок на перевозку груза, заключенных договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза, соблюдения конвенционных запретов</p> <p>Анализ случаев причинения грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, материального ущерба, а также поступающих жалоб от грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции, на качество оказания транспортных услуг</p> <p>Принятие мер по предупреждению возникновения жалоб от грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции, с подготовкой предложений и</p>
--	--	--	---	---	--

					<p>рекомендаций по повышению качества оказываемых транспортных услуг</p> <p>Ведение установленной документации и отчетности по транспортному обслуживанию и оказанию услуг, связанных с перевозкой груза, грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, в том числе организация хранения бланков строгой отчетности по транспортному обслуживанию и оказанию услуг, связанных с перевозкой груза</p>
<p>Профессиональный стандарт 17.033 «Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 № 565н</p>	<p>Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций, проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагонах согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p>	<p>С/01.3 Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p>	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Устройство грузовых вагонов в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p>	<p>Пользоваться информационными автоматизированными системами для организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Пользоваться устройствами связи при организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Оформлять документацию при выполнении погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям</p>	<p>Определение объема работ на основе сменного задания при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Проверка хранения груза в открытых и закрытых складах, вагонах, подлежащего выгрузке и выдаче его на местах общего пользования станций, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Проверка состояния весовых приборов с последующим взвешиванием погруженного</p>

			<p>Требования охраны труда в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Правила пожарной безопасности в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Порядок приема, составления и передачи информационных сообщений в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Расположение негабаритных мест, электрифицированных участков железнодорожной станции и обесточенных участков, предназначенных для проведения коммерческого осмотра вагона, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p>	<p>размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Пользоваться весовыми приборами при выполнении погрузочно-разгрузочных операций</p>	<p>вагона, контролем массы груза и отметкой в журнале регистрации согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Распределение заданий между исполнителями, выполняющими погрузочно-разгрузочные операции при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Предъявление вагона под погрузку в коммерческом отношении с последующей отметкой в журнале регистрации согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Прием груза к перевозке согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Оформление документов, установленных в автоматизированных системах, и на бумажных носителях при выполнении погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и</p>
--	--	--	--	---	--

					крепления груза или правилам перевозки груза
		С/02.3 Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по проверке состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Устройство грузовых вагонов в части, касающейся проверки состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Требования охраны труда в части, касающейся проверки состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Правила пожарной безопасности в части, касающейся проверки состояния и правильности размещения и крепления груза</p>	<p>Визуально определять нарушения размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Пользоваться информационными автоматизированными системами при коммерческом осмотре вагонов согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Пользоваться устройствами связи при проверке состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Оформлять документацию при коммерческом осмотре вагонов согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p>	<p>Осмотр вагонов для проверки состояния и безопасности размещения и крепления груза согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Передача информации о выявленных коммерческих неисправностях, угрожающих безопасности движения и сохранности перевозимого груза, в пути следования согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Ведение документации по коммерческому осмотру вагонов согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза в автоматизированных системах и на бумажных носителях</p>

			<p>в вагоне, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Расположение негабаритных мест, электрифицированных участков железнодорожной станции и обесточенных участков, предназначенных для проведения коммерческого осмотра вагона, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p> <p>Правила размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза</p>		
<p>Профессиональный стандарт 17.058 «Работник по погрузке (выгрузке) груза на железнодорожном транспорте», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.07.2022 № 395н</p>	<p>Выполнение погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p>	<p>Е/01.3 Погрузка груза на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p>	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p> <p>Расположение негабаритных мест, электрифицированных и обесточенных участков, используемых при выполнении погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p>	<p>Пользоваться схемами размещения и крепления груза при выполнении погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p> <p>Пользоваться переносными устройствами радиосвязи при выполнении погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p> <p>Определять способы крепления груза при выполнении погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и</p>	<p>Погрузка груза в подвижной состав и автомобили на железнодорожном транспорте с применением автопогрузчиков грузоподъемностью до 10 т, тягачей (тракторов), бульдозеров, дизельных тягачей вагонов, тракторных погрузчиков, экскаваторов одной группы, стакеров, реклаймеров, вагонных, складских специальных машин с приводом от двигателя внутреннего сгорания, порталных пневмоперегрузателей, контейнерных перегрузателей</p> <p>Погрузка груза в подвижной состав и автомобили на</p>

			<p>Назначение, устройство, принципы работы, предельные нормы нагрузки обслуживаемых подъемно-транспортных, перегрузочных машин, механизмов и приспособлений</p> <p>Наименование груза при выполнении погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p> <p>Правила строповки, сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки их испытания, способы сращивания и связывания</p> <p>Устройство грузовых помещений, виды тары, упаковки и маркировки груза</p> <p>Допустимые габариты при погрузке груза на открытый железнодорожный подвижной состав и автомобили</p> <p>Расположение складов, мест погрузки и выгрузки груза</p> <p>Технологическая последовательность выполнения операций на обслуживаемом участке при выполнении погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p> <p>Правила дорожного движения при пересечении</p>	<p>механизмов одной группы (двух различных групп)</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p> <p>Пользоваться устройствами и приспособлениями для выполнения погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p>	<p>железнодорожном транспорте с применением кранов или экскаваторов двух различных групп или одной группы в сочетании с одним из видов подъемно-транспортных машин или механизмов (автопогрузчиками грузоподъемностью до 10 т, тягачами, бульдозерами, тракторными погрузчиками, контейнерными перегружателями, вагонными и складскими специальными машинами с приводом от двигателя внутреннего сгорания, портальными пневмоперегрузчиками)</p> <p>Погрузка груза в подвижной состав и автомобили на железнодорожном транспорте с применением автопогрузчиков грузоподъемностью до 10 т в сочетании с одним из видов подъемно-транспортных машин и механизмов (тракторными погрузчиками, автоконтейнеровозами, вагонными и складскими специальными машинами с приводом от двигателя внутреннего сгорания, тягачами)</p> <p>Погрузка груза в подвижной состав и автомобили на железнодорожном транспорте с применением автопогрузчиков грузоподъемностью свыше</p>
--	--	--	---	---	--

			<p>железнодорожных путей автомобильными дорогами</p> <p>Правила размещения и крепления груза в вагонах согласно техническим условиям или правилам перевозки груза</p> <p>Правила и способы складирования груза при выполнении погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>		<p>10 т и контейнерных погрузчиков</p> <p>Погрузка груза в подвижной состав и автомобили на железнодорожном транспорте с применением порталных пневмоперегрузателей, вагонных, складских специальных машин с приводом от двигателя внутреннего сгорания</p> <p>Погрузка груза в подвижной состав и автомобили на железнодорожном транспорте с применением тракторных погрузчиков и контейнерных перегружателей</p> <p>Строповка груза в различных условиях при выполнении погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p> <p>Увязка груза в различных условиях при выполнении погрузочных работ на железнодорожном транспорте с применением погрузочно-разгрузочных машин и механизмов одной группы (двух различных групп)</p>
--	--	--	--	--	---

3 Учебный план

Категория слушателей: исполнительные руководители и специалисты предприятий железнодорожного транспорта, связанные с получением и отправкой грузов по железным дорогам,

Форма обучения: очная.

Трудоемкость: 40 часов.

Срок освоения: 5 дней.

Режим занятий: 6-10 академических (45 мин.) часов в день

№ п/п	Тема занятия	Всего часов	В том числе				Преподаватель
			ЛК		ПЗ		
			ОО	ЭО	ОО	ЭО	
1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие работу на железнодорожном транспорте	4	4				УрГУПС
2	Правила перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом	4	4				УрГУПС
3	Организация взаимодействия в работе путей общего и необщего пользования на железнодорожном транспорте	2	2				УрГУПС
4	Технические условия погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, утвержденных МПС России 27 мая 2003г, № ЦМ 943	12	8		4		УрГУПС
5	Габарит. Основные положения о негабаритных грузах, видах и степенях негабаритности. (ДЧ-1835)	2	2				УрГУПС
6	Безопасный режим эксплуатации вагонного парка	2	2				УрГУПС
7	Сохранность грузовых вагонов, контейнеров при производстве погрузо-разгрузочных и маневровых работ (ГОСТ 22235-2010).	2	2				УрГУПС
8	Требования к организации погрузочно-разгрузочных работ применительно к опасным грузам	6	4		2		УрГУПС
9	Кодекс административных правонарушений применительно к железнодорожному транспорту	2	2				УрГУПС
10	Нормативно-технические документы, регламентирующие грузовую работу на железнодорожном транспорте	2	2				УрГУПС
	Итоговая аттестация	2			2		УрГУПС
	Итого:	40	32		8		

ЛК - лекции; ПЗ - практики; ОО - очное обучение, в том числе по видеоконференциям; ЭО - электронное самостоятельное обучение.

Электронное обучение проводится на сервере модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды ИОС Blackboard в сети ИНТЕРНЕТ. Адрес сайта – <http://bb.usurt.ru>.

Для работы понадобится компьютер, подключенный к сети Интернет и любая программа-браузер (Microsoft Internet Explorer v.7 и выше, Opera, Mozilla FireFox или др.)

4 Календарный учебный график

Количество часов									
РД1		РД2		РД3		РД4		РД5	
ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО
6		10		10		8		6	

РД1- РД5 (ОО) – проведение лекционных и практических занятий.

РД5 (ОО) – итоговая аттестация.

5 Рабочие программы тем, курсов, дисциплин(модулей)

Тема 1. Нормативно-правовые акты, регламентирующие работу на железнодорожном транспорте

- Федеральный закон № 17-ФЗ от 10.01.03г. «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»;

- Федеральный закон № 18-ФЗ от 10.01.03г. «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»;

- Федеральный закон № 294-ФЗ от 26.12.08г. «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

Нормативно-технические документы, регламентирующие работу предприятий и организаций железнодорожного транспорта.

- Правила и инструкции Министерства транспорта России, регламентирующие технические вопросы обеспечения безопасности движения и производства маневровой работы на железнодорожных путях общего и необщего пользования;

- Правила перевозок грузов, регламентирующие организационные вопросы обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте общего и необщего пользования;

- Международные договоры и соглашения Российской Федерации в сфере железнодорожного транспорта по вопросам обеспечения безопасности движения;

- Нормативно-технические документы министерств и ведомств Российской Федерации, устанавливающие требования по обустройству и

содержанию сооружений и устройств, применяемых на железнодорожном транспорте.

Тема 2. Правила перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом

- Общие положения
- Классификация опасного груза
- Требования предъявляемые при перевозке опасного груза

Тема 3. Организация взаимодействия в работе путей общего и необщего пользования на железнодорожном транспорте

- Правила обслуживания и эксплуатации путей необщего пользования.
- Документы которые должны быть у предприятия, имеющему на балансе пути необщего пользования.
- Требования предъявляются к содержанию путей необщего пользования

Тема 4. Технические условия погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, утвержденных МПС России 27 мая 2003г, № ЦМ 943.

- Технические условия как основной нормативный документ, определяющий порядок и нормы размещения и закрепления грузов на железнодорожном подвижном составе.

ТУ ЦМ-943, глава 1. Требования к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах.

- Подготовка грузов к перевозке, требования к погрузке и выгрузке.
- Размещение грузов в вагонах.
- Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в ТУ, МТУ и НТУ.
- Осуществление контроля за соблюдением технических условий размещения и крепления груза.
- Проверка знаний технических условий размещения и крепления грузов, работниками ответственными за размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах и выгрузку грузов.
- Методика расчета способов размещения и крепления грузов в вагонах.
- Особенности размещения и крепления длинномерных грузов в вагонах.
- Методика проведения экспериментальной проверки, проектов технических условий размещения и крепления грузов.

ТУ ЦМ-943, глава 2. Размещение и крепление лесоматериалов.

- Размещение и крепление круглых лесоматериалов.
- Размещение и крепление непакетированных и пакетированных лесоматериалов в полувагонах и на платформах.
- Размещение и крепление древесностружечных плит в полувагонах.

- Размещение и крепление лесоматериалов на оборудованных устройствами ВО-162 и ВО-118 платформах.

- Размещение и крепление непакетированных и неокоренных лесоматериалов на платформе модели 23-4000.

- Размещение и крепление древесины в хлыстах на специальных лесовозных платформах.

- Размещение и крепление лесоматериалов на специальной лесовозной платформе модели 23-925.

ТУ ЦМ-943, глава 3. Технические условия размещения и крепления металлопродукции и лома черных металлов на открытом подвижном составе.

- Размещение и крепление проката сортовой стали.

- Размещение и крепление рельсов.

- Размещение и крепление листового металла.

- Размещение и крепление стальных и чугунных слитков.

- Размещение и крепление изложниц.

- Размещение и крепление слябов.

- Размещение и крепление блюмсов.

- Размещение и крепление бандажей и цельнокатаных колес.

- Размещение и крепление металлических прокатных валков.

- Размещение и крепление стрелочных переводов.

- Размещение и крепление колесных пар.

- Размещение и крепление тележек для изложниц.

- Размещение и крепление стального проката в бунтах.

- Размещение и крепление рулонов полосовой стали, стальной ленты.

- размещение и крепление труб.

- Размещение и крепление лома черных металлов.

ТУ ЦМ-943, глава 4. Размещение и крепление железобетонных, асбоцементных изделий и конструкций.

- Железобетонные шпалы для железных дорог колеи 1520мм.

- Железобетонные плиты, панели.

- Железобетонные колонны, сваи, ригели, прогоны, балки, подножники.

- Фундаментные блоки.

- Лестничные марши и площадки.

- Железобетонные элеваторные элементы.

- Железобетонные опоры и трубы.

- Асбоцементные трубы с муфтами и уплотнительными резиновыми кольцами для напорных и безнапорных трубопроводов.

ТУ ЦМ-943, глава 5. Размещение и крепление грузов с плоской опорой.

- Размещение и крепление грузов с плоской опорой.

ТУ ЦМ-943, глава 6. Размещение и крепление грузов цилиндрической формы в железнодорожных полувагонах.

- размещение и крепление грузов цилиндрической формы в железнодорожных полувагонах.

- Размещение и крепление грузов цилиндрической формы на железнодорожных платформах.

ТУ ЦМ-943, глава 7. Размещение и крепление технических средств на колесном ходу.

- Размещение и крепление тракторных прицепов марки ММЗ-771Б.

- Размещение и крепление на платформах автомобилей массой до 3,0 т растяжками, выполненными механизированным способом, без применения упорных брусков.

- Размещение и крепление легковых автомобилей на двухъярусных платформах в крытых вагонах для перевозки легковых автомобилей.

- Размещение и крепление зерноуборочных самоходных комбайнов СК-6 «Колос», СК-5 «Нива» и СК-4, на платформах.

ТУ ЦМ-943, глава 8. Размещение и крепление технических средств на гусеничном ходу.

- Требования к креплению машин на платформе.

- Размещение и крепление тракторов, бульдозеров, кусторезов.

- Размещение и крепление трубоукладчиков.

- Размещение и крепление многоковшовых, роторных и цепных траншейных экскаваторов.

- Размещение и крепление одноковшовых экскаваторов и кранов.

ТУ ЦМ-943, глава 9. Размещение и крепление универсальных и специализированных контейнеров.

- Размещение универсальных среднетоннажных контейнеров на универсальных платформах в полувагонах и вагонах-контейнеровозах.

- Размещение и крепление универсальных крупнотоннажных контейнеров на универсальных и специализированных платформах.

- Размещение и крепление специализированных контейнеров на универсальных платформах и в полувагонах.

ТУ ЦМ-943, глава 10. Размещение и крепление длинномерных грузов.

- Размещение и крепление длинномерных грузов на сцепе с опорой на один вагон.

- Размещение и крепление длинномерных грузов на сцепах платформ с опорой на два вагона.

- Размещение и крепление длинномерных грузов, перевозимых на сцепах платформ с применением турникетов.

ТУ ЦМ-943, глава 11. Размещение и крепление грузов в крытых вагонах.

- Размещение тарных, штучных грузов в вагонах.

- Размещение и крепление в вагонах тарных и штучных грузов, сформированных в транспортные пакеты.

- Размещение и крепление в вагоне рулонов бумаги.

ТУ ЦМ-943, глава 12. Размещение и крепление грузов в универсальных контейнерах.

- Требования к размещению и креплению грузов в крупнотоннажных контейнерах.

- Размещение и крепление тарных штучных грузов в крупнотоннажных контейнерах.
- Размещение и крепление в крупнотоннажных контейнерах грузов массой до 1,5т вертикально в упаковке.
- Размещение в крупнотоннажных контейнерах грузов длиной до 600мм включительно, без упаковки.
- Размещение в крупнотоннажных контейнерах грузов цилиндрической формы.
- Размещение и крепление легковых автомобилей в крупнотоннажных контейнерах.
- Размещение и крепление грузов в среднетоннажных контейнерах

Тема5. Габарит. Основные положения о негабаритных грузах, видах и степенях негабаритности. (ДЧ-1835)

Габарит приближения строений.

- Понятие габарита и нормативные документы, регламентирующие габарита на Российских железных дорогах.
- Виды габаритов существующих на железнодорожном транспорте и для чего они предназначены.
- Методика расчета габарита приближения строений.
- Понятие негабаритного места и как оно обозначается.

Габарит подвижного состава.

- Нормативные документы, регламентирующие параметры габарита подвижного состава.
- Виды габаритов подвижного состава.
- Методика расчета габарита подвижного состава.

Габариты погрузки

- Нормативные документы, регламентирующие габариты погрузки.
- Что называется габаритом погрузки.

Основные виды габаритов погрузки. Негабаритные грузы и их степени негабаритности.

- Основные виды габаритов погрузки и основания для их использования.
- Методика расчета габаритов погрузки.
- Требования по обеспечению габарита погрузки при отправке груза в международном сообщении.

Общие требования к размещению и креплению негабаритных грузов на открытом подвижном составе.

- Основные положения инструкции ДЧ-1835.
- Существующие степени негабаритности грузов.
- Порядок определения габаритности груза.

Порядок и этапы согласования перевозок негабаритных и тяжеловесных (на транспорте) грузов.

- Порядок и этапы согласования перевозок негабаритных и тяжеловесных грузов.

- Разработка и подготовка документов необходимых для согласования вопроса по перевозке негабаритного груза.

-Порядок перевозки негабаритного и тяжеловесного груза.

Тема 6. Безопасный режим эксплуатации вагонного парка

- Понятие вагона, его назначение, основные узлы вагона и требования предъявляемые к ним;

- Габариты подвижного состава;

- Крытые грузовые вагоны, вагоны хопперы, вагоны цистерны, вагоны бункерного типа, вагоны платформы;

- Классификаций контейнеров, требования, предъявляемые к контейнерам;

. Общие требования, предъявляемые к грузовым железнодорожным вагонам и контейнерам правилами технической эксплуатации железных дорог.

- Приложение 5, пункты 1-7, Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утвержденных приказом Минтранса России от 21 декабря 2010г. № 286.

Документы, регламентирующие производство маневровой работы с вагонами, загруженными опасными грузами (ПТЭ, ИДП, ИСИ, ППОГ, ЦМ-407, ППГ и т.д.).

Руководство маневровой работы и требования к работникам при производстве маневров.

Требования к локомотивам, выдаваемым для маневровой работы с опасными грузами.

Порядок закрепления вагонов. Размещение вагонов с опасными грузами на станционных путях.

Скорости при маневрах. Действия работников в случае соударения вагонов с опасными грузами со скоростями, превышающими допустимые.

Сигналы, подаваемые при производстве маневров.

Порядок производства маневров с вагонами, загруженными опасными грузами.

Меры безопасности при организации маневровой работы.

Тема 7. Сохранность грузовых вагонов, контейнеров при производстве погрузо-разгрузочных и маневровых работ

- ГОСТ 22235-2010.

Тема 8. Требования к организации погрузочно-разгрузочных работ применительно к опасным грузам

Требования к местам погрузки-выгрузки (налива-слива) опасных

грузов.

Требования к персоналу, занятому в грузовых операциях с опасными грузами.

Опасные и вредные производственные факторы при производстве грузовых операций с опасными грузами.

Механизация переработки грузов.

Методика расчета времени на проведение грузовых операций.

Правила определения массы груза в вагонах.

Тема 9. Кодекс административных правонарушений применительно к железнодорожному транспорту

Раздел 1 Общие положения

Глава 11 Правонарушения на транспорте

Тема 10. Нормативно-технические документы, регламентирующие грузовую работу на железнодорожном транспорте

Общие требования к работникам предприятий,

Требования к предприятиям железнодорожного транспорта.

Инструкция по эксплуатации железнодорожных путей необщего пользования

Перечень практических занятий

Код темы	Наименование практического занятия	Кол-во часов
4	Технические условия погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, утвержденных МПС России 27 мая 2003г, № ЦМ 943	4
8	Требования к организации погрузочно-разгрузочных работ применительно к опасным грузам	2

6 Организационно-педагогические условия

6.1 Общие положения

Реализация рабочей программы ПК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности.

При обучении применяются различные виды занятий – лекции, практические занятия и т.д. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению

программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Для закрепления изучаемого материала проводятся практические занятия на специальном оборудовании. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе или в сети интернет для последующего использования слушателями.

6.2 Организационные условия

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования университет располагает отдельным зданием ИДПО (Одинарка 1А).

При реализации программ используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей три читальных зала с книжным фондом более 600 тысяч экземпляров.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

При необходимости (в условиях пандемии, чрезвычайных ситуаций и т.п.), по согласованию с заказчиком, обучение по очной форме может быть реализовано и без выезда в ИДПО АКО УрГУПС. В этом случае проведение занятий будет организовано при помощи видеоконференций. Для участия в видеоконференции слушатель должен иметь web-камеру, микрофон, аудио-колонки или наушники. Возможно использование мобильных устройств (смартфонов или планшетов). Для подключения к видеоконференции у слушателя должен быть в обязательном порядке доступ к сети «Интернет» со скоростью, позволяющей принимать он-лайн видеотрансляцию в удовлетворительном качестве. Слушатель на протяжении всей видеоконференции должен быть к ней подключен.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8.30 до 19.35, обеденный перерыв с 11.50 до 12.45, имеется возможность питания в пунктах общественного питания университетского комплекса.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 109 номеров (35 трехместных, 62 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания с сетью столовых и кафе.

Главный учебный корпус университета, здание ИДПО, общежитие слушателей, комбинат общественного питания расположены в живописном месте г. Екатеринбурга (т.н. «генеральские дачи») в непосредственной близости друг от друга.

6.3 Педагогические условия

Занятия в ИДПО ведут высококвалифицированные преподаватели УрГУПС и других ВУЗов города, руководители и специалисты ОАО «РЖД», научные работники Уральского отделения ВНИИЖТ, специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий и научных учреждений.

6.4 Материально–техническое обеспечение

Здание ИДПО содержит 20 учебных аудиторий общей площадью 1000 м². Из них шесть компьютерных класса, всего 81 компьютеров. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Номера и наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитории ДЗ-19	лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

7 Формы аттестации

Оценка качества освоения Программы осуществляется итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде устного экзамена по билетам на основе системы «зачет / не зачет» или комиссионного экзамена по билетам.

8 Оценочные материалы программы повышения квалификации

8.1 Вопросы для экзаменов по темам

1. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.
2. Количество выгрузочных люков у полувагона, величина равномерной нагрузки на люк полувагона.
3. Какие изменения в конструкцию вагонов запрещается вносить ГОСТом 22235-2010?
4. Требования ТУ ЦМ-943 и СМГС к размещению и креплению крупнотоннажных контейнеров на подвижном составе.

5. Осуществление контроля за соблюдением технических условий размещения и крепления груза.
6. Технические характеристики универсальных вагонов.
7. Методика разработки местных технических условий.
8. Технические условия размещения и крепления металлопродукции на открытом подвижном составе
9. Требования, предъявляемые к таре и упаковке для перевозки грузов.
10. Соглашение между РФ и Финляндской республикой, содержание.
11. Груз, который надо отправить в полувагоне весит 74 тонны. Какую модель полувагона надо подать под этот груз?
12. Подготовка вагонов к перевозке.
13. Технический и коммерческий осмотр вагонов, контейнеров.
14. Технические характеристики универсальных платформ.
15. Средства для крепления грузов в вагонах.
16. Подготовка грузов к перевозке, требования к погрузке и выгрузке.
17. Подготовка груза к перевозке.
18. Понятие негабаритного груза, степени негабаритности, обозначение негабаритного груза, особенности оформления перевозочных документов при перевозке негабаритных грузов.
19. Центр тяжести груза, общий центр тяжести погруженных в вагон грузовых мест.
20. Виды упругого крепления грузов к вагонам.
21. Увязочные устройства универсального полувагона.
22. Какие требования к очистке вагонов от остатков груза предъявляются грузоотправителям и грузополучателям?
23. Требования к размещению и креплению лесоматериалов в полувагонах.
24. Понятие базы вагона, внутренние размеры полувагонов.
25. Требования к электропогрузчикам, исключающим повреждения крытых вагонов при ПРР.
26. Что такое грузоподъемность вагона и какие требования по выполнению этого показателя предъявляются грузоотправителям?
27. Осуществление контроля за соблюдением технических условий размещения и крепления груза.
28. Транспортная маркировка, расположение её на грузовых местах.
29. Требования к торцевым щитам, устанавливаемым в полувагонах и в крытых вагонах.
30. Размещение и крепление железобетонных изделий в полувагонах и на платформах, общие положения.
31. Требования к растяжкам, способы формирования растяжек.
32. Способы определения массы груза. Определение массы груза, перевозимого навалом, насыпью, наливом, тарно-штучных грузов.
33. Особенности разгрузки смерзшихся грузов, исключающие повреждение вагонов.

34. Требования к электропогрузчикам, исключаяющим повреждения крытых вагонов при ПРР.
35. Подготовка груза к перевозке.
36. Средства измерения массы и требования, предъявляемые к ним.
37. Правила погрузки и выгрузки самоходной техники, исключаяющие повреждение полувагонов и платформ.
38. Размещение и крепление грузов в ящичной упаковке, на плоских опорах.
39. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.
40. Определение массы грузов путем обмера, по трафарету, по стандарту.
41. Размещение и крепление грузов цилиндрической формы, общие положения.
42. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.
43. Требования к торцевым щитам, устанавливаемым в полувагонах и в крытых вагонах.
44. Приложение № 3 к СМГС. Погрузка навалочных грузов в железнодорожные вагоны.
45. Особенности разгрузки сдвинутых грузов, исключаяющие повреждение вагонов.
46. Требования к электропогрузчикам, исключаяющим повреждения крытых вагонов при ПРР.
47. Подготовка груза к перевозке.
48. Требования ГОСТа 22235-2010 к погрузке навалочных грузов.
49. Размещение и крепление технических средств на колесном ходу.
50. Требования к эскизам на погрузку грузов.
51. Проверка знаний технических условий размещения и крепления грузов работниками, ответственными за размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах.
52. Основные технические требования к многооборотным средствам крепления и их эксплуатации.
53. Соглашение между РФ и Финляндской республикой, содержание.
54. Размещение и крепление длинномерных грузов.
55. Способы определения массы грузов.

8.2 Пример экзаменационного билета

УргУПС АКО ИДПО 2023 уч. год	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № по ДПП ПК «Предаттестационная подготовка ответственных за погрузку, размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах и выгрузку грузов»	УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие габарита погрузки, виды габаритов, их размеры.2. Количество выгрузочных люков у полувагона, величина равномерной нагрузки на люк полувагона.3. Какие изменения в конструкцию вагонов запрещается вносить ГОСТом 22235-2010?4. Требования ТУ ЦМ-943 и СМГС к размещению и креплению крупнотоннажных контейнеров на подвижном составе.		

Список использованной литературы

Основная литература

1. Федеральный закон № 17-ФЗ от 10.01.03г. «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
2. Федеральный закон № 18-ФЗ от 10.01.03г. «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».
3. Федеральный закон № 294-ФЗ от 26.12.08г. «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
4. Федеральный закон № 99-ФЗ от 04.05.11г. «О лицензировании отдельных видов деятельности».
5. Федеральный закон № 195-ФЗ от 30.12.01г. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»
6. Федеральный закон № 63-ФЗ от 13.06.96г. «Уголовный Кодекс Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
8. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15- том заседании Совета по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества 05.04.1996 с изменениями и дополнениями от 23.11.2007, 30.05.2008 и 22.05.2009, изменения в 2011, 2012.
9. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) «Правила перевозок опасных грузов».
10. Приложение 2 Правил перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденным Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, протокол от 05.04.96г. № 15
11. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железной дороге. Министерство путей сообщений РФ, Москва, 1997 г. (от 25 ноября 1996 г. № ЦМ-401).
12. Правила эксплуатации и обслуживания железнодорожных путей необщего пользования, утверждены Приказом МПС России от 18.06. 2003 года № 26.
13. Приказ Федерального агентства железнодорожного транспорта от 13.09.2007г. № 292 «Об утверждении Положения Уральского территориального управления федерального агентства железнодорожного транспорта».

14. Приказ Федерального агентства железнодорожного транспорта от 13.09.2007г. № 292 «Об утверждении Положения Уральского территориального управления федерального агентства железнодорожного транспорта».

15. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере транспорта № АН-135-фс от 31.03.05г. «Об утверждении Положения об Уральском управлении государственного железнодорожного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта».

16. Инструкция по применению габаритов приближения строений ГОСТ9238-83 №ЦП-4425. М.: Транспорт. 1983.

17. «Инструкция по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах государств-участников СНГ, Литовской Республики, Латвийской Республики, Эстонской Республики» утвержденной на 30 заседании Совета по железнодорожному транспорту СНГ 19 октября 2001г., № ДЧ-1835 с изменениями, утвержденными на XLIV заседании Совета по железнодорожному транспорту от 13 октября 2006г.


18. Инструкции по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации, утвержденной Советом по железнодорожному транспорту Государств – участников Содружества, протокол от 21-22 мая 2009г. № 50.

Дополнительная литература

19. Боровикова М. С. Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте: рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением "Федеральный институт развития образования" (ФГАУ "ФИРО") в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО. Москва: Издательский дом "Автограф", 2014.

20. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: утверждены Приказом Минтранса России от 21 декабря 2010 г. № 286 в редакции Приказов Минтранса России от 04.06.2012 № 162, от 13.06.2012 № 164.

Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Руководитель специализации	Велигжанин Е.Н.	07.06.23	

Согласующие

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Заместитель директора ИДПО по учебной работе	Шумаков К.Г.	08.06.23	
Начальник УМО ИДПО	Лесников Д.В.	08.06.23	