

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хатамов Рушан Фаритович

Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе

Дата подписания: 10.03.2025 17:15:20

Уникальный программный ключ:

98fd15750397b14b837b637669ff4676401e8ca271b7c6fb7394f99821e0ad

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)

Специальность 23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена – относится к профессиональному циклу ОПОП.

Цель и задачи, требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков;
- использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации;
- расчета норм времени на выполнение операций;
- расчета показателей работы объектов транспорта;

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности;
- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
- применять компьютерные средства;

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по видам транспорта);
- основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта);
- систему учета, отчета и анализа работы;
- основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Изучение профессионального модуля обеспечивает формирование у обучающихся следующих компетенций и личностных результатов:

Общие: ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.9;

Профессиональные: ПК.1.1-1.3

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

Личностные результаты: ЛР.13, ЛР.19, ЛР.25, ЛР.27, ЛР.30, ЛР.31.

Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	519
Обязательная учебная нагрузка (всего)	346

в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	166
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	173
Курсовая работа (проект)	30
Учебная практика УП.01.01 (автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте)	36
Производственная практика ПП.01.01 (по профилю специальности)	360
Всего часов с учетом практик	915

Содержание профессионального модуля

Формы контроля:

МДК.01.01 – дифференцированный зачет, 4 семестр; экзамен, 5 семестр

МДК.01.01 – курсовое проектирование, 5 семестр

МДК.01.02 – дифференцированный зачет, 6 семестр

МДК.01.03 – экзамен, 8 семестр

МДК.01.04 – экзамен, 4 семестр

УП.01.01 - дифференцированный зачет, 8 семестр

ПП.01.01 - дифференцированный зачет, 6 и 7 семестры

Квалификационный экзамен по ПМ.01 – 8 семестр

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02. Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)

Специальность 23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена – относится к профессиональному циклу ОПОП.

Цель и задачи, требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- применения теоретических знаний в области оперативного регулирования и координации деятельности;
- применения действующих положений по организации пассажирских перевозок;
- самостоятельного поиска необходимой информации;

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- обеспечить управление движением;
- анализировать работу транспорта;

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- требования к управлению персоналом;
- систему организации движения;
- правила документального оформления перевозок пассажиров и багажа;
- основные положения, регламентирующие взаимоотношения пассажиров с транспортом (по видам транспорта);
- основные принципы организации движения на транспорте (по видам транспорта);
- особенности организации пассажирского движения;
- ресурсосберегающие технологии при организации перевозок и управлении на транспорте (по видам транспорта).

Изучение профессионального модуля обеспечивает формирование у обучающихся следующих компетенций и личностных результатов:

Общие: ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.9;

Профессиональные: ПК.2.1-2.3

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

Личностные результаты: ЛР.13, ЛР.25, ЛР.26, ЛР.27, ЛР.31.

Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	411
Обязательная учебная нагрузка (всего)	274
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	64

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	137
Курсовая работа (проект)	20
Учебная практика УП.02.01 (управление движением)	108
Производственная практика ПП.02.01 (по профилю специальности)	180
Всего часов с учетом практик	699

Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Организация, планирование и управление перевозочным процессом.

МДК.02.01. Организация движения (по видам транспорта). Организация вагонопотоков. Организация пассажиропотоков. График движения поездов и пропускная способность железных дорог. Управление эксплуатационной работой.

Курсовой проект Организация движения поездов на железнодорожном полигоне

УП.02.01. Учебная практика (управление движением). Виды работ:

Работа ДСП по организации приема, отправления поездов и производству маневровой работы. Движение поездов при оборудовании перегона автоматической блокировкой. Движение поездов при оборудовании перегона полуавтоматической блокировкой. Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией.

Работа оператора при ДСП.

Работа дежурного по стрелочному посту.

Работа поездного диспетчера. Ознакомление с рабочим местом ДНЦ. Прием и сдача дежурства. Изучение порядка ведения графика исполненного движения поездов. Действия ДНЦ при наличии предупреждений на участке; закрытии пути, перегона; неисправности устройств СЦБ и связи; движении поездов, требующих особых условий.

Регламент действий ДСП и ДНЦ в аварийных и нестандартных ситуациях. Работа по приему, отправлению поездов при перерыве всех установленных средств сигнализации и связи. Работа по отправлению восстановительных, пожарных поездов и вспомогательных локомотивов. Работа по приему, отправлению поездов и производству маневров в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ на станциях и перегонах. Выключение устройств СЦБ из зависимости с сохранением пользования сигналами и без сохранения пользования сигналами.

Раздел 2. Организация и управление пассажирскими перевозками.

МДК.02.02. Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта). Общие сведения о пассажирских перевозках. Организация технологического обслуживания пассажиров. Организация перевозок пассажиров, ручной клади, багажа и грузобагажа. Организация работы вокзала. Учет и анализ работы по пассажирским перевозкам. Организация контрольно-ревизионной работы.

ПП.02.01. Производственная практика по профилю специальности (организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте)

Профессии: Сигналист / Составитель поездов / Оператор сортировочной горки / Оператор поста централизации

Формы контроля:

МДК.02.01 - экзамен, 6 семестр

МДК.02.01 – курсовое проектирование, 6 семестр

МДК.02.02 – дифференцированный зачет, 8 семестр

УП.02.01 (управление движением) - дифференцированный зачет, 6 семестр

ПП.02.01 - дифференцированный зачет, 7 семестр

Квалификационный экзамен по ПМ.02 – 8 семестр

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03. Организация транспортно-логистической деятельности
(по видам транспорта)**

Специальность 23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена – относится к профессиональному циклу ОПОП.

Цель и задачи, требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- оформления перевозочных документов;
- расчета платежей за перевозки;

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики;
- определять класс и степень опасности перевозимых грузов;
- определять сроки доставки;

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы построения транспортных логистических цепей;
- классификацию опасных грузов;
- порядок нанесения знаков опасности;
- назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе;
- правила перевозок грузов;
- организацию грузовой работы на транспорте;
- требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним;
- формы перевозочных документов;
- организацию работы с клиентурой;
- грузовую отчетность;
- меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных;
- меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов;
- цели и понятия логистики;
- особенности функционирования внутрипроизводственной логистики;
- основные принципы транспортной логистики;
- правила размещения и крепления грузов.

Изучение профессионального модуля обеспечивает формирование у обучающихся следующих компетенций и личностных результатов:

Общие: ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.9;

Профессиональные: ПК.3.1-3.3

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

Личностные результаты: ЛР.13, ЛР.25, ЛР.26, ЛР.27, ЛР.31.

Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	663
Обязательная учебная нагрузка (всего)	442
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	182
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	221
Курсовая работа (проект)	20
Учебная практика УП.03.01 (организация перевозок грузов)	72
Производственная практика ПП.03.01 (по профилю специальности)	108
Всего часов с учетом практик	843

Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте. МДК.03.01. Транспортноэкспедиционная деятельность (по видам транспорта).

Введение в логистику. Логистические системы и транспорт. Построение транспортных логистических цепей. Склады в логистических системах. Маркетинг транспортно-складских услуг. Логистические аспекты тары и упаковки, контейнерные перевозки. Запасы материальных ресурсов и их оптимизация. Информационное обеспечение транспортной логистики. Транспорт как отрасль экономики. Инфраструктура — основная экономическая структура рыночной системы хозяйствования. Основы организации и нормирования труда. Ресурсы управления. Трудовые ресурсы и оплата труда. Маркетинговая деятельность и планирование на железнодорожном транспорте. Инвестиционная политика предприятия. Внешнеэкономическая деятельность организации.

Курсовой проект

Раздел 2. Обеспечение процесса грузовых перевозок.

МДК.03.02. Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта).

Общие сведения о коммерческой деятельности железнодорожного транспорта. Технология перевозок грузов. Организация перевозок грузов отдельных категорий. Перевозка грузов на открытом подвижном составе. Перевозка грузов отдельных категорий. Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта; с участием железных дорог иностранных государств. Ответственность перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей, обеспечение сохранности грузов.

Раздел 3. Организация перевозки грузов на особых условиях. МДК.03.03. Перевозка грузов на особых условиях. Классификация опасных грузов. Тара, упаковка и маркировка. Подвижной состав для перевозки опасных грузов. Документальное оформление перевозки опасных грузов, формирование поездов, маневровая работа. Характеристики и свойства опасных грузов 1 и 7-го классов. Аварийные (чрезвычайные) ситуации с опасными грузами.

УП.03.01. Учебная практика (организация перевозок грузов)

Тарифные расстояния. Содержание и назначение Тарифного руководства № 4. Определение расстояний в местном сообщении. Определение расстояний в прямом сообщении. Определение расстояний в смешанном сообщении. Определение расстояний в международном сообщении. Определение тарифных расстояний между станциями.

Провозные платежи, сборы, пени. Наименование груза, округление веса и платежей. Определение тарифной группы, тарифной позиции, класса груза. Определение размеров сборов и пени. Определение платежей за перевозку. Определение провозной платы, сборов и дополнительных платежей.

Комплексная таксировка (деловые игры) по приему груза к перевозке и выдаче его получателю. Организация работы агента СФТО. Организация работы приемосдатчика груза и багажа. Организация работы станции по представлению услуг грузоотправителю (грузополучателю). Оформление перевозочных документов в системе «ЭТРАН»

ПП.03.01. Производственная практика по профилю специальности (организация транспортно-логистической деятельности на железнодорожном транспорте). Профессии: Сигналист / Оператор поста централизации / Оператор сортировочной горки.

Формы контроля:

МДК.03.01 - экзамен, 8 семестр

МДК.03.01 – курсовое проектирование, 8 семестр

МДК.03.02 – экзамен, 6 семестр

МДК.03.03 – дифференцированный зачет, 6 семестр

УП.03.01 (организация перевозок грузов) - дифференцированный зачет, 5 семестр

ПП.03.01 - дифференцированный зачет, 7 семестр

Квалификационный экзамен по ПМ.03 – 8 семестр

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих (17244 Приемосдатчик груза и багажа/ 18726 Составитель
поездов**

Специальность 23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена – относится к профессиональному циклу ОПОП.

Цель и задачи, требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

С/01.3:

- определения объема работ на основе сменного задания при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза;
- проверки 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;
- проверки состояния весовых приборов с последующим взвешиванием погруженного вагона, контролем массы груза и отметкой в журнале регистрации согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза;
- распределения 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;
- предъявления вагона под погрузку в коммерческом отношении с последующей отметкой в журнале регистрации согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза;
- приема груза к перевозке согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза;
- оформления 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 крепления груза или правилам перевозки груза;

С/02.3:

- осмотра вагонов для проверки состояния и безопасности размещения и крепления груза согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза;
- передачи 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;

- ведения документации по коммерческому осмотру вагонов согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза в автоматизированных системах и на бумажных носителях;

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

С/01.3:

- 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;
- 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;
- оформлять документацию при выполнении погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза;
- пользоваться весовыми приборами при выполнении погрузочно-разгрузочных операций;

С/02.3:

- визуально определять нарушения размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза;
- пользоваться информационными автоматизированными системами при коммерческом осмотре вагонов согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза;
- 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;
- оформлять документацию при коммерческом осмотре вагонов согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза;

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон;
- правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ;
- 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;
- 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;
- 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;

- 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;
- 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.

С/02.3:

- нормативно-технические и руководящие документы по проверке состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне;
- правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ;
- 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;
- 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;
- правила пожарной безопасности в части, касающейся проверки состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза;
- 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;
- правила размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.

Изучение профессионального модуля обеспечивает формирование у обучающихся следующих компетенций и личностных результатов:

Общие: ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.9;

Профессиональные: ПК.4.1, ПК.4.2

ПК 4.1. Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.

ПК 4.2. Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.

Личностные результаты: ЛР.13, ЛР.19, ЛР.25, ЛР.27.

Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная учебная нагрузка (всего)	48

в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
Курсовая работа (проект)	-
Учебная практика	не предусмотрена
Производственная практика ПП.04.01 (по профилю специальности)	36
Всего часов с учетом практик	108

Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Освоение работ по рабочей профессии 17244 Приемосдатчик груза и багажа. МДК.04.01. Специальные технологии. Обязанности приемосдатчика груза и багажа. Операции по осмотру вагонов, подаваемых под погрузку. Операции, выполняемые приемосдатчиком при подаче и уборке вагонов и контейнеров. Операции, связанные с приемом грузов к перевозке. Операции, проводимые приемосдатчиком на железнодорожных станциях в пути следования. Операции, выполняемые приемосдатчиком на железнодорожных станциях назначения. Операции, выполняемые приемосдатчиком по размещению и хранению грузов на станционных складах. Актово-претензионная работа железнодорожной станции. Технические условия погрузки и крепления грузов в вагонах и контейнерах. Автоматизированное рабочее место приемосдатчика. Перевозка багажа и грузобагажа. Организация работы багажного отделения. Охрана труда приемосдатчика груза и багажа.

ПП.04.01. Производственная практика (17244 Приемосдатчик груза и багажа)

Виды работ:

С/01.3: 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.

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.

Проверка состояния весовых приборов с последующим взвешиванием погруженного вагона, контролем массы груза и отметкой в журнале регистрации согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.

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.

Предъявление вагона под погрузку в коммерческом отношении с последующей отметкой в журнале регистрации согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.

Прием груза к перевозке согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.

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 крепления груза или правилам перевозки груза.

С/02.3: Осмотр вагонов для проверки состояния и безопасности размещения и крепления груза согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.

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.

Ведение документации по коммерческому осмотру вагонов согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза в автоматизированных системах и на бумажных носителях.

Формы контроля:

МДК.04.01 - экзамен, 6 семестр

ПП.04.01 - дифференцированный зачет, 6 семестр

Квалификационный экзамен по ПМ.01 – 6 семестр