

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

Кафедра «Эксплуатация железных дорог»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Управление грузовой и коммерческой работой»**

Специальность:	<u>23.05.04 – Эксплуатация железных дорог</u>
Специализация:	<u>Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта</u>
Квалификация выпускника:	<u>Инженер путей сообщения</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2018</u>

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и приобретение ими:

- знаний о технических средствах грузовой работы, прогрессивных способах организации перевозок, в том числе контейнерных и пакетных, сущности коммерческой деятельности специалистов по организации транспортного права, построении тарифов в условиях фирменного транспортного обслуживания клиентуры и новой организационной структуры управления грузовой и коммерческой работой железных дорог;
- умений организовать грузовую и коммерческую работу на станциях и местах необщего пользования на основе прогрессивных информационных технологий, автоматизированных систем фирменного транспортного обслуживания клиентуры, пользоваться средствами автоматизированных систем управления грузовой и коммерческой работы, объективно оценивать получение экономического эффекта от мероприятий по совершенствованию технического оснащения и технологии грузовой и коммерческой работы, организации вагонопотоков с мест погрузки, осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов, охраны труда работников, сохранности перевозимых грузов и защиты окружающей среды при организации грузовой работы и перевозке различных грузов, особенно опасных, тяжеловесных и сыпучих грузов;
- навыков владения технологией взаимодействия железнодорожного транспорта общего пользования с операторскими компаниями, широким кругом пользователей железнодорожного транспорта.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Управление грузовой и коммерческой работой " относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2	готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
ПК-3	готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте
ПК-4	способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг
ПК-10	готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**

8 зачетных единиц (288 ак. ч.).

#### **5. Образовательные технологии**

Образовательные технологии в рамках дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой», в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов в учебном процессе, рассматриваются как совокупность традиционных методов (направленных на передачу определённой суммы знаний и формирование базовых навыков практической деятельности с использованием фронтальных форм работы) и инновационных технологий, а также приёмов и средств, применяемых для формирования у студентов необходимых умений и развития предусмотренных компетенциями навыков. Специфика дисциплины определяет необходимость широко использовать такие современные образовательные технологии, как: \* технология модульного обучения (деление содержания дисциплины на достаточно автономные разделы (модули), интегрированные в общий курс); \* гуманитарные технологии - технологии обеспечения мотивированности и осознанности образовательной деятельности студентов, технологии сопровождения индивидуальных образовательных маршрутов студентов, обеспечения процесса индивидуализации обучения студентов (организация взаимодействия преподавателя со студентами как субъектами вузовского образовательного процесса с целью создания условий для понимания смысла образования в вузе, организации самостоятельной образовательной деятельности, будущей профессиональной деятельности, а также условий для развития личностного и реализации творческого потенциала); \* технология дифференцированного обучения (осуществление познавательной деятельности студентов с учётом их индивидуальных способностей и возможностей); \* технология обучения в сотрудничестве (ориентирована на моделирование взаимодействия студентов с целью решения задач в рамках профессиональной подготовки студентов, реализует идею взаимного обучения, осуществляя как индивидуальную, так и коллективную ответственность за решение учебных задач); \* информационно-коммуникационные технологии (использование современных компьютерных средств и Интернет-технологий, что расширяет рамки образовательного процесса, повышает его практическую направленность, способствует интенсификации самостоятельной работы студентов и повышению познавательной активности); \* технологии проблемного и проектного обучения (способствуют реализации междисциплинарного характера компетенций, формирующихся в процессе обучения: работа с профессионально ориентированной литературой, справочной литературой с последующей подготовкой и защитой проекта, участия в студенческих научных конференциях). Комплексное использование в учебном процессе всех вышеназванных технологий стимулирует личностную, интеллектуальную активность, развивают познавательные процессы, способствует формированию компетенций, которыми должен обладать будущий специалист. Реализация компетентностного и личностно-деятельностного подходов с использованием перечисленных технологий предусматривает активные и интерактивные формы обучения (диалогический характер коммуникативных действий преподавателя и студентов), при этом по дисциплине лабораторные работы с использованием интерактивных форм составляют 8 ч. .

#### **6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)**

##### **РАЗДЕЛ 1**

РАЗДЕЛ 1. Введение в дисциплину.

Тема 1.1. Технология грузовой и коммерческой работы. Общая характеристика дисциплины: содержание, цели, задачи; структура грузовой и коммерческой работы; основные понятия и определения, применяемые на железнодорожном транспорте.

#### РАЗДЕЛ 1

РАЗДЕЛ 1. Введение в дисциплину.  
дискуссия

#### РАЗДЕЛ 2

РАЗДЕЛ 2. Нормативное регулирование в организации грузовых перевозок.

Тема 2.1. Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в РФ»; «Устав железнодорожного транспорта РФ»; Правила перевозок грузов.

#### РАЗДЕЛ 2

РАЗДЕЛ 2. Нормативное регулирование в организации грузовых перевозок.  
выполнение ЛР

#### РАЗДЕЛ 3

РАЗДЕЛ 3. Классификация грузовых перевозок.

Тема 3.1. Виды сообщений и отправок грузов; Транспортная характеристика грузов; Классификация грузов.

#### РАЗДЕЛ 3

РАЗДЕЛ 3. Классификация грузовых перевозок.  
выполнение КП

#### РАЗДЕЛ 4

РАЗДЕЛ 4. Технические средства грузовой и коммерческой работы.

Тема 4.1. Грузовые станции (ГС), их классификация и назначение.

Тема 4.2. Техническое оснащение ГС; Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций.

Тема 4.3. Складское хозяйство. Назначение и классификация железнодорожных складов; Транспортно-складские комплексы.

Тема 4.4. Весовое хозяйство. Назначение и тип весов. Технология взвешивания грузов; Расчет пропускной способности весов.

#### РАЗДЕЛ 4

РАЗДЕЛ 4. Технические средства грузовой и коммерческой работы.  
работа в группе, выполнение ЛР

#### РАЗДЕЛ 5

РАЗДЕЛ 5. Подвижной состав для перевозки грузов.

Тема 5.1. Типы грузовых вагонов. Показатели их использования и мероприятия по улучшению их использования.

Тема 5.2. Эффективность мероприятий по улучшению использования грузоподъемности и вместимости вагонов.

#### РАЗДЕЛ 5

РАЗДЕЛ 5. Подвижной состав для перевозки грузов.  
работа в группе

## РАЗДЕЛ 6

РАЗДЕЛ 6. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) на железнодорожном транспорте РФ.

Тема 6.1. Общая структура СФТО;

Основные задачи и функции Центра фирменного транспортного обслуживания (ЦФТО); Информационные технологии СФТО.

## РАЗДЕЛ 6

РАЗДЕЛ 6. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) на железнодорожном транспорте РФ.

выполнение КП

## РАЗДЕЛ 7

РАЗДЕЛ 7. Грузовые тарифы и таксировка.

Тема 7.1. Значение грузовых тарифов;

Принципы построения системы грузовых тарифов; Дифференциация грузовых тарифов. Расчеты по перевозкам.

## РАЗДЕЛ 7

РАЗДЕЛ 7. Грузовые тарифы и таксировка.

работа в группе, выполнение ЛР

## РАЗДЕЛ 8

РАЗДЕЛ 8. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций.

Тема 8.1. Начально-конечные операции на грузовых станциях; Подготовка и прием груза к перевозке; Условия приема груза к перевозке; Определение массы груза.

## РАЗДЕЛ 8

РАЗДЕЛ 8. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций.

выполнение КП

## РАЗДЕЛ 9

РАЗДЕЛ 9. Основные перевозочные документы на железнодорожном транспорте.

Тема 9.1. Договор перевозки грузов; Комплект грузовых перевозочных документов для железнодорожного транспорта; Электронная транспортная накладная; Сроки доставки грузов.

## РАЗДЕЛ 9

РАЗДЕЛ 9. Основные перевозочные документы на железнодорожном транспорте.

работа в группе, выполнение ЛР

## РАЗДЕЛ 10

РАЗДЕЛ 10. Операции по отправлению грузов со станции.

Тема 10.1 Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке.

Тема 10.2. Погрузка и операции по отправлению грузов; Пломбирование вагонов и контейнеров.

## РАЗДЕЛ 10

РАЗДЕЛ 10. Операции по отправлению грузов со станции.

выполнение КП

## РАЗДЕЛ 11

РАЗДЕЛ 11. Операции, выполняемые с грузами в пути следования.

Тема 11.1. Виды операций в пути следования; Перегрузка и проверка грузов в пути; Досылка грузов.

## РАЗДЕЛ 11

РАЗДЕЛ 11. Операции, выполняемые с грузами в пути следования.

выполнение ЛР, работа в группе, выполнение КП

## РАЗДЕЛ 12

РАЗДЕЛ 12. Операции, выполняемые с грузами на станции назначения.

Тема 12.1. Порядок выгрузки грузов, проверка массы и его сохранности.

Тема 12.2. Выдача и вывоз грузов со станции.

## РАЗДЕЛ 12

РАЗДЕЛ 12. Операции, выполняемые с грузами на станции назначения.

выполнение КП

## РАЗДЕЛ 13

РАЗДЕЛ 13. Железнодорожные пути необщего пользования.

Тема 13.1. Значение, характеристика и классификация ж.д. путей необщего пользования (ПНП); Правила открытия, закрытия и обслуживания железнодорожных ПНП.

Тема 13.2. Договора на обслуживание ПНП.

## РАЗДЕЛ 13

РАЗДЕЛ 13. Железнодорожные пути необщего пользования.

выполнение КП

## РАЗДЕЛ 14

РАЗДЕЛ 14. Перевозка грузов на открытом подвижном составе .

Тема 14.1. Характеристика грузов, перевозимых на открытом подвижном составе.

Тема 14.2. Общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе; Материалы и способы крепления.

Тема 14.3. Расчет сил, действующих на груз при перевозке; Железнодорожные габариты погрузки.

## РАЗДЕЛ 14

РАЗДЕЛ 14. Перевозка грузов на открытом подвижном составе .

выполнение КП

## РАЗДЕЛ 15

РАЗДЕЛ 15. Особенности перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов.

Тема 15.1 Классификация негабаритных грузов; Расчетная негабаритность.

Тема 15.2. Погрузка и отправление.

## РАЗДЕЛ 15

РАЗДЕЛ 15. Особенности перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов.

выполнение КП

## РАЗДЕЛ 16

РАЗДЕЛ 16. Перевозка массовых навалочных грузовых.

Тема 16.1. Условия перевозок навалочных грузов; условия перевозок топливных грузов; условия перевозок металлургических грузов.

## РАЗДЕЛ 16

РАЗДЕЛ 16. Перевозка массовых навалочных грузовых.  
выполнение КП

## РАЗДЕЛ 17

РАЗДЕЛ 17. Перевозка хлебных грузов.

Тема 17.1 Характеристика хлебных грузов.

Тема 17.2 Условия перевозки хлебных грузов.

## РАЗДЕЛ 17

РАЗДЕЛ 17. Перевозка хлебных грузов.  
выполнение КП

## РАЗДЕЛ 18

РАЗДЕЛ 18. Перевозка минеральных грузов.

Тема 18.1. Характеристика минеральных грузов; Условия перевозки минеральных грузов.

## РАЗДЕЛ 18

РАЗДЕЛ 18. Перевозка минеральных грузов.  
выполнение КП

## РАЗДЕЛ 19

РАЗДЕЛ 19. Перевозка наливных грузов.

Тема 19.1. Условия перевозки наливных грузов; Технология работы станций налива и слива.

Тема 19.2. Расчет перерабатывающей способности фронтов налива и слива.

## РАЗДЕЛ 19

РАЗДЕЛ 19. Перевозка наливных грузов.  
выполнение КП

## РАЗДЕЛ 20

РАЗДЕЛ 20. Маршрутизация грузовых перевозок.

Тема 20.1. Определение и классификация маршрутов; Организация перевозок маршрутами.

Тема 20.2. Техничко- экономическая эффективность маршрутизации.

## РАЗДЕЛ 20

РАЗДЕЛ 20. Маршрутизация грузовых перевозок.  
выполнение КП

## РАЗДЕЛ 21

РАЗДЕЛ 21. Технология перевозки опасных грузов.

Тема 21.1. Особенности перевозки опасных грузов; Основные требования к перевозке некоторых опасных грузов.

Тема 21.2. Правила безопасности и ликвидации аварийных ситуаций.

РАЗДЕЛ 21

РАЗДЕЛ 21. Технология перевозки опасных грузов.  
выполнение КП

РАЗДЕЛ 22

Допуск к экзамену

РАЗДЕЛ 22

Допуск к экзамену  
защита ЛР

РАЗДЕЛ 23

Допуск к экзамену

РАЗДЕЛ 23

Допуск к экзамену  
Защита КП

Экзамен

Экзамен

Экз

Экзамен

РАЗДЕЛ 27

Курсовой проект