

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

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра УЭРиБТ
Заведующий кафедрой УЭРиБТ



В.А. Шаров

16 мая 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУИТ



С.П. Вакуленко

25 мая 2018 г.

Кафедра «Логистические транспортные системы и технологии»

Автор Коновалов Валерий Леонидович, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление грузовой и коммерческой работой»

Специальность:	23.05.04 – Эксплуатация железных дорог
Специализация:	Магистральный транспорт
Квалификация выпускника:	Инженер путей сообщения
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2018

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 21 мая 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии  Н.А. Клычева	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 10 15 мая 2018 г. Заведующий кафедрой  Н.Е. Лысенко
--	--

Москва 2018 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой» (модуль) является подготовка специалистов к профессиональной деятельности в области грузовой и коммерческой работы и в сети фирменного транспортного обслуживания. Цель преподавания состоит в том, чтобы будущий специалист, в области «Эксплуатации железных дорог», получил достаточные знания и умения организовывать работу по выполнению грузовых и коммерческих операций и технологии перевозок грузов. Научить выпускника применять прогрессивную технологию, современные средства вычислительной техники и информационные технологии, обеспечивающие наилучшее использование вагонов и контейнеров по времени, грузоподъемности и сохранности грузов.

Дисциплина необходима для следующего вида деятельности:
производственно-технологической.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):
производственно-технологическая:

разработка и внедрение технологических процессов, технико-распорядительных актов, иной технической документации железнодорожной станции, разработка, планирование и организация грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог.

Задачами изучения дисциплины являются: обучение студентов методам организации грузовой и коммерческой работы на станциях и путях необщего пользования на основе прогрессивной технологии, автоматизированных систем фирменного транспортного обслуживания (СФТО) с использованием средств электронно-вычислительной техники в условиях АСУ; обучение умению пользоваться методикой оценки получения экономического эффекта от мероприятий по совершенствованию технического оснащения и технологии грузовой и коммерческой работы, организации вагонопотоков с мест погрузки, осуществления мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, сохранности перевозимых грузов и защиты окружающей среды

Формирование у студентов компетенций в области организации перевозок в транспортных логистических системах, расчета и проектирования технического оснащения, разработки технологии работы грузовых станций, является одной из важнейших составляющих при подготовке специалистов к разработке и реализации программ комплексного развития 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, завозу 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

9 зачетных единиц (324 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой» осуществляется в форме лекций и практических занятий. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и являются как традиционными классическими-лекционными, так и с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе мультимедиа лекций, проблемная лекция, разбор и анализ конкретной ситуации. Практические занятия и лабораторные работы организованы с использованием технологий развивающего обучения. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. К интерактивным (диалоговым) технологиям относится подготовка к промежуточным контролям в интерактивном режиме, интерактивные консультации в режиме реального времени по специальным разделам и технологиям, основанным на коллективных способах самостоятельной работы студентов. Весь курс разбит на 24 раздела, представляющих собой логически завершенный объем учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (решение ситуационных задач, анализ конкретных ситуаций, работа с данными) для оценки умений и навыков. .

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

РАЗДЕЛ 1

Введение в дисциплину.

Тема: 1.1. Технология грузовой и коммерческой работы. Общая характеристика дисциплины: содержание, цели, задачи.

1.2. Структура грузовой и коммерческой работы.

1.3 Основные понятия и определения, применяемые на железнодорожном транспорте.

РАЗДЕЛ 2

Нормативное регулирование в организации грузовых перевозок.

Тема: 2.1. Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в РФ»

2.2.«Устав железнодорожного транспорта РФ».

2.3.Правила перевозок грузов.

РАЗДЕЛ 3

Классификация грузовых перевозок.

Тема: 3.1 Виды сообщений и отправок грузов.

3.2. Транспортная характеристика грузов.

3.3.Классификация грузов

РАЗДЕЛ 4

Технические средства грузовой и коммерческой работы

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

Тема: 4.2. Техническое оснащение ГС.

4.3. Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций.

РАЗДЕЛ 5

Складское хозяйство.

Тема: 5.1. Назначение и классификация железнодорожных складов.

5.2. Транспортно-складские комплексы.

РАЗДЕЛ 6

Весовое хозяйство.

Тема: 6.1. Назначение и тип весов

Тема: 6.2. Технология взвешивания грузов

6.3. Расчет пропускной способности весов

РАЗДЕЛ 7

Подвижной состав для перевозки грузов.

(тестирование)

Тема: 7.1.Типы грузовых вагонов.

7.2.Показатели их использования и мероприятия по улучшению их использования.

7.3.Эффективность мероприятий по улучшению использования грузоподъемности и вместимости вагонов.

РАЗДЕЛ 8

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

Тема: 8.1. Общая структура СФТО.

8.2. Основные задачи и функции Центра фирменного транспортного обслуживания (ЦФТО).

8.3. Информационные технологии СФТО.

РАЗДЕЛ 9

Грузовые тарифы и таксировка

Тема: 9.1. Значение грузовых тарифов

Тема: 9.2. Принципы построения системы грузовых тарифов

9.3. Дифференциация грузовых тарифов

9.4. Договорные тарифы

РАЗДЕЛ 10

Технология выполнения грузовых и коммерческих операций.

Тема: 10.1. Начально-конечные операции на грузовых станциях.

Тема: 10.2. Подготовка и прием груза к перевозке.

10.3. Условия приема груза к перевозке

10.4. Определение массы груза.

РАЗДЕЛ 11

Основные перевозочные документы на железнодорожном транспорте.

Тема: 11.1. Договор перевозки грузов

11.2. Комплект грузовых перевозочных документов для железнодорожного транспорта.

11.3. Электронная накладная.

11.4. Сроки доставки грузов.

РАЗДЕЛ 12

Операции по отправлению грузов.

Тема: 12.1 Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке

Тема: 12.2. Погрузка и операции по отправлению грузов.

12.3. Пломбирование вагонов и контейнеров.

РАЗДЕЛ 13

Операции, выполняемые с грузами в пути следования

(тестирование)

Тема: 13.1. Виды операций в пути следования.

Тема: 13.2. Перегрузка и проверка грузов в пути

13.3. Досылка грузов

РАЗДЕЛ 14

Операции, выполняемые с грузами на станции назначения

Тема: 14.1. Порядок выгрузки грузов, проверка массы и его сохранности

Тема: 14.2. Выдача и вывоз грузов со станции

Экзамен

РАЗДЕЛ 15

Маршрутизация грузовых перевозок.

Тема: 15.1. Определение и классификация маршрутов

15.2. Организация перевозок маршрутами

15.3. Техничко- экономическая эффективность маршрутизации

РАЗДЕЛ 16

Железнодорожные пути необщего пользования

Тема: 16.1. Значение, характеристика и классификация ж.д. путей необщего пользования (ПНП)

16.2. Правила открытия, закрытия и обслуживания железнодорожных (ПНП)

Тема: 16.3. Договора на обслуживание ПНП

16.4. Нормирование срока оборота вагонов на ж.д. ПНП.

16.5. ППЖТ

РАЗДЕЛ 17

Организация контейнерных перевозок

Тема: 17.1. Контейнерная транспортная система

17.2. Назначение и классификация контейнеров

Тема: 17.3. Техническое нормирование работы контейнерного парка

17.4. Расчет параметров контейнерного терминала

РАЗДЕЛ 18

Перевозка грузов на открытом подвижном составе

(тестирование)

Тема: 18.1. Характеристика грузов, перевозимых на открытом подвижном составе

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

18.3. Материалы и способы крепления

Тема: 18.4. Расчет сил, действующих на груз при перевозке

18.5. Железнодорожные габариты погрузки

РАЗДЕЛ 19

Особенности перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов

Тема: 19.1 Классификация негабаритных грузов

Тема: 19.2. Расчетная негабаритность

19.3. Погрузка и отправление

РАЗДЕЛ 20

Перевозка массовых навалочных грузовых

Тема: 20.1. Условия перевозок навалочных грузов

20.2. Условия перевозок топливных грузов

20.3. Условия перевозок металлургических грузов

РАЗДЕЛ 21

Перевозка хлебных грузов.

Тема: 21.1 Характеристика хлебных грузов

21.2 Условия перевозки хлебных грузов

РАЗДЕЛ 22

Перевозка минеральных грузов

Тема: 22.1. Характеристика минеральных грузов

РАЗДЕЛ 23

Перевозка наливных грузов

(тестирование)

Тема: 23.1. Условия перевозки наливных грузов

Тема: 23.2. Технология работы станций налива и слива

23.3. Расчет перерабатывающей способности фронтов налива и слива

РАЗДЕЛ 24

Технология перевозки опасных грузов

Тема: 24.1. Особенности перевозки опасных грузов

24.2. Основные требования к перевозке некоторых опасных грузов

24.3. Правила безопасности и ликвидации аварийных ситуаций