МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

Выпускающая кафедра УЭРиБТ

08 сентября 2017 г.

Кафедра «Логистические транспортные системы и технологии»

Автор Щелкунова Ирина Васильевна, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте»

Направление подготовки:	23.03.01 – Технология транспортных процессов
Профиль:	Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2017

Одобрено на заседании	Одобрено на заседании кафедры
Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 06 сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии Н.А. Клычева	Протокол № 2 04 сентября 2017 г. И.о. заведующего кафедрой В.Е. Нутович

Москва

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте» является подготовка бакалавров к профессиональной деятельности в области грузовой и коммерческой работы и в сети фирменного транспортного обслуживания. Цель преподавания состоит в том, чтобы будущий бакалавр, в области "Технологии транспортных процессов", 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-технологическая деятельность.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):
производсдвтенно-технологическая:
-участие в составе коллектива исполнителей в реализации стратегии предприятия по достижению наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозки пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа.

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, расчёта и проектирования технического оснащения, разработки технологии работы грузовых станций, является одной из важнейших составляющих при подготовке бакалавров к разработке и реализации программ комплексного развития железнодорожного транспорта.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

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

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
ПК-26	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем;

	использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

6 зачетных единиц (216 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте» осуществляется в форме лекций и практических занятий.Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и являются как традиционными классически-лекционными, так и с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе мультимедиа лекций, проблемная лекция, разбор и анализ конкретной ситуации.Практические занятия и организованы с использованием технологий развивающего обучения. Самостоятельная работа студента организованна 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 разделы, представляющие собой логически завершенный объём 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. 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. 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. 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. 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. 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. Технико- 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. 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