

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра УТБиИС  
Заведующий кафедрой УТБиИС



С.П. Вакуленко

27 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУИТ



С.П. Вакуленко

04 июня 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 на железнодорожном транспорте»**

Направление подготовки:	<u>23.03.01 – Технология транспортных процессов</u>
Профиль:	<u>Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очно-заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2018</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 30 сентября 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">Н.А. Клычева</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p style="text-align: center;">Протокол № 2 27 сентября 2019 г. И.о. заведующего кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">Н.Е. Лысенко</p>
---	--

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

«Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте» (модуль) 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, 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.

## 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 на 81 % являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративные), и на 19 % с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе мультимедиа лекция, проблемная лекция, разбор и анализ конкретной ситуации. Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Часть практического курса выполняется в виде традиционных практических занятий (объяснительно-иллюстративное решение задач). Остальная часть практического курса проводится с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе разбор и анализ конкретных ситуаций; технологий, основанных на коллективных способах обучения, а также использованием компьютерной тестирующей системы. 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. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. 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. Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы, решение тестов с использованием компьютеров или на бумажных носителях..

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

### **РАЗДЕЛ 1**

Введение в дисциплину.

Тема: 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 2**

Нормативное регулирование в организации грузовых перевозок.

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

### **РАЗДЕЛ 3**

Классификация грузовых перевозок.

Тема: Виды сообщений и отправок грузов; Транспортная характеристика грузов; Классификация грузов

### **РАЗДЕЛ 4**

Технические средства грузовой и коммерческой работы

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

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

### **РАЗДЕЛ 5**

Складское хозяйство.

Тема: Назначение и классификация железнодорожных складов; Транспортно-складские комплексы.

### **РАЗДЕЛ 6**

Весовое хозяйство.

опрос

Тема: Назначение и тип весов

Тема: Технология взвешивания грузов; Расчет пропускной способности весов

## РАЗДЕЛ 7

Подвижной состав для перевозки грузов.

Тема: Типы грузовых вагонов.

Тема: Показатели их использования и мероприятия по улучшению их использования.

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

## РАЗДЕЛ 8

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

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

## РАЗДЕЛ 9

Грузовые тарифы и таксировка

Тема: Значение грузовых тарифов; Принципы построения системы грузовых тарифов; Дифференциация грузовых тарифов; Договорные тарифы.

## РАЗДЕЛ 10

Технология выполнения грузовых и коммерческих операций.

Тема: Начально-конечные операции на грузовых станциях; Подготовка и прием груза к перевозке; Условия приема груза к перевозке;

## РАЗДЕЛ 11

Основные перевозочные документы на железнодорожном транспорте.

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

## РАЗДЕЛ 12

Операции по отправлению грузов.

Тема: Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке.

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

## РАЗДЕЛ 13

Операции, выполняемые с грузами в пути следования

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

#### РАЗДЕЛ 14

Операции, выполняемые с грузами на станции

опрос

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

Тема: Выдача и вывоз грузов со станции.

#### РАЗДЕЛ 7

Куровой пункт

экзамен

#### РАЗДЕЛ 15

Маршрутизация грузовых перевозок.

Тема: Определение и классификация маршрутов; Организация перевозок маршрутами.

Тема: Техничко- экономическая эффективность маршрутизации

#### РАЗДЕЛ 16

Железнодорожные пути необщего пользования

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

Тема: Договоры на обслуживание ПНП; Нормирование срока оборота вагонов на ж.д. ПНП.; ППЖТ.

#### РАЗДЕЛ 17

Организация контейнерных перевозок

Тема: Контейнерная транспортная система.

Тема: Назначение и классификация контейнеров.

Тема: Техническое нормирование работы контейнерного парка; Расчет параметров контейнерного терминала.

#### РАЗДЕЛ 18

Перевозка грузов на открытом подвижном составе

Тема: Характеристика грузов, перевозимых на открытом подвижном составе.

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

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

## РАЗДЕЛ 19

Особенности перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов

опрос

Тема: Классификация негабаритных грузов; Расчетная негабаритность.

Тема: Погрузка и отправление.

## РАЗДЕЛ 20

Перевозка массовых навалочных грузовых

Тема: Условия перевозок навалочных грузов; Условия перевозок топливных грузов; Условия перевозок металлургических грузов.

## РАЗДЕЛ 21

Перевозка хлебных грузов.

Тема: Характеристика хлебных грузов.

Тема: Условия перевозки хлебных грузов.

## РАЗДЕЛ 22

Перевозка минеральных грузов

Тема: Характеристика минеральных грузов; Условия перевозки минеральных грузов

## РАЗДЕЛ 23

Перевозка наливных грузов

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

Тема: Расчет перерабатывающей способности фронтов налива и слива.

## РАЗДЕЛ 24

Технология перевозки опасных грузов

опрос