

**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 «Технология транспортных процессов» Института прикладных технологий

Автор Разинкин Николай Егорович, к.т.н., доцент

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Технология и управление работой станций и узлов»

Направление подготовки:	<u>23.03.01 – Технология транспортных процессов</u>
Профиль:	<u>Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте (прикладной бакалавриат)</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2018</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 21 мая 2018 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>Протокол № 10 15 мая 2018 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">В.А. Шаров</p>
--	--

Москва 2018 г.

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Технология и управление работой станций и узлов» является формирование знаний, умений и представлений в области организации и технологии работы отдельных пунктов: промежуточных, участковых и сортировочных станций.

Задачи изучения дисциплины

Получение навыков составления ТРА и техпроцессов железнодорожной станции, опыта ведения поездной документации на ж.д. станции.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Технология и управление работой станций и узлов" 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:

ПК-1	способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия
ПК-3	способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе
ПК-5	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

Перечень технических средств обучения, используемых в учебном процессе для освоения дисциплины, и способы их применения: 1. Использование слайдов, презентаций, видеофильмов по темам лекций в специализированных лекционных аудиториях 2. Экскурсии на станции МЖД и ДЦУП для ознакомления и изучения организации и технологии работы диспетчерских центров. .

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

### РАЗДЕЛ 1

Основы технологии работы железнодорожных станций

Тема 1. Общие сведения о работе станций и их классификация.

Тема 2. Структура управления работой станции. Штат станции.

Тема 3. Технология работы разъездов, обгонных пунктов и промежуточных станций.

Тема 4. Назначение, функциональный состав и технический комплекс участковой станции.

## РАЗДЕЛ 2

Технология работы сортировочных станций

Тема 5. Назначение и классификация сортировочных станций. Технологические линии обработки вагоно- и поездопотоков на сортировочной станции.

Тема 6. Работа СТЦ. Система документооборота на станции.

Тема 7. Технология работы парка приема и сортировочной горки.

Тема 8. Технология работы системы сортировочный парк - выходные участки.

Тема 9. Показатели работы станции. Назначение и основные элементы суточного плана-графика работы станции.

Тема 10. Оптимальные параметры технического оснащения и технологии работы сортировочной станции.

## РАЗДЕЛ 3

Технология обработки местных вагонов на станции.

Тема 11. Основы технологии обработки местных вагонов на технической станции. Расчет наимыгоднейшего числа подач-уборок вагонов.

Тема 12. Определение оптимального числа обработки маршрутов.

## РАЗДЕЛ 4

Планирование и руководство работой станции. Анализ и учет

Тема 13. Задачи планирования и основные показатели работы станции.

Тема 14. Диспетчерское регулирование станционных процессов.

## РАЗДЕЛ 5

Организация работы железнодорожных узлов.

Тема 15. Общая характеристика и классификация железнодорожных узлов, принципы их работы.

Тема 16. Организация вагонопотоков в узлах.

Экзамен