

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУИТ



С.П. Вакуленко

08 сентября 2017 г.



Кафедра «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

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>2017</u> |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 06 сентября 2017 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 04 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">В.А. Шаров</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 сор-тировочных 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 наивыгоднейшего 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