

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

УТВЕРЖДЕНА

Ученым советом университета  
(протокол от 24.02.2026 №15)

## Лабораторный практикум "Организация движения поездов"

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Направленность (профиль) Магистральный транспорт

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

зачет 7

зачет с оценкой 8

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | 7 (4.1) |       | 8 (4.2) |       | Итого |      |
|--------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|-------|------|
| Неделя                                     | 16 2/6  |       | 16      |       |       |      |
| Вид занятий                                | УП      | РП    | УП      | РП    | УП    | РП   |
| Лабораторные                               | 32      | 32    | 48      | 48    | 80    | 80   |
| Конт. ч. на аттест. в<br>период ЭС         | 0,15    | 0,15  | 0,15    | 0,15  | 0,3   | 0,3  |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 32      | 32    | 48      | 48    | 80    | 80   |
| Итого ауд.                                 | 32      | 32    | 48      | 48    | 80    | 80   |
| Контактная работа                          | 32,15   | 32,15 | 48,15   | 48,15 | 80,3  | 80,3 |
| Сам. работа                                | 31      | 31    | 51      | 51    | 82    | 82   |
| Часы на контроль                           | 8,85    | 8,85  | 8,85    | 8,85  | 17,7  | 17,7 |
| Итого                                      | 72      | 72    | 108     | 108   | 180   | 180  |

Программу составил(и):

*к.т.н. , доцент , Муковнина Н.А.; Ст. преподаватель, Цой Е.А.*

Рабочая программа дисциплины

**Лабораторный практикум "Организация движения поездов"**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 216)

составлена на основании учебного плана: 23.05.04-26-1-ЭЖД.pli.plx

Направление подготовки 23.05.04 Эксплуатация железных дорог Направленность (профиль) Магистральный транспорт

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Управление эксплуатационной работой**

Зав. кафедрой д.т.н., доцент Москвичев О.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | формирование компетенций по осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контролю безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.12 |
|-------------------|---------|

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ПК-2 Способен осуществлять планирование, организацию, контроль и оперативное управление работой на объектах и устройствах железнодорожного транспорта, в том числе с применением автоматизированных систем

ПК-2.8 Планирует и организует безопасное движение поездов по железнодорожным станциям и перегонам на основе утвержденных нормативов, в том числе с использованием новых производственных технологий

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                |
| 3.1.1      | - основы взаимодействия со смежными службами по вопросам планирования работы на железнодорожной станции.                                                                                     |
| 3.1.2      | - основные утвержденные нормативные документы при организации движения поездов по участку.                                                                                                   |
| 3.1.3      | - возможности применения новых производственных технологий в организации движения поездов по участку.                                                                                        |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                |
| 3.2.1      | - принимать решения по организации безопасного движения поездов с использованием автоматизированных систем управления технологическим процессом.                                             |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                              |
| 3.3.1      | - навыками принятия решений по организации движения поездов по участку в изменяющейся поездной обстановке.                                                                                   |
| 3.3.2      | - навыками организации движения подвижного состава по железнодорожной инфраструктуре с помощью автоматизированных систем управления технологическим процессом.                               |
| 3.3.3      | - навыками выбора, обоснования, принятия и реализации управленческих решений при контроле поездной обстановки на диспетчерском участке с использованием систем управления бизнес-процессами. |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                     | Семестр / Курс | Часов | Примечание              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------|
|             | <b>Раздел 1. Работа дежурного по станции</b>                                                                                                                                                  |                |       |                         |
| 1.1         | Общие положения по работе дежурного по станции. /Лаб/                                                                                                                                         | 7              | 2     | Практическая подготовка |
| 1.2         | Прием, отправление и пропуск поездов при основных нормально действующих средствах сигнализации и связи по движению поездов с использованием цифрового двойника железнодорожной станции. /Лаб/ | 7              | 4     | Практическая подготовка |
| 1.3         | Движение поездов при телефонных средствах связи, являющихся основными с использованием цифрового двойника железнодорожной станции. /Лаб/                                                      | 7              | 4     | Практическая подготовка |
| 1.4         | Прием и отправление поездов при запрещающем показании входного и выходного светофора с использованием цифрового двойника железнодорожной станции. /Лаб/                                       | 7              | 4     | Практическая подготовка |
| 1.5         | Прием и отправление поездов в условиях прекращения или при перерыве действия установленных средств сигнализации и связи с использованием цифрового двойника железнодорожной станции. /Лаб/    | 7              | 4     | Практическая подготовка |
| 1.6         | Изучение порядка действий ДСП в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ и связи с использованием цифрового двойника железнодорожной станции. /Лаб/                                 | 7              | 4     | Практическая подготовка |
| 1.7         | Прием и оправление поездов по изолированным участкам и стрелкам, выключенным из ЭЦ с использованием цифрового двойника железнодорожной станции (с сохранением пользования сигналами). /Лаб/   | 7              | 4     | Практическая подготовка |
| 1.8         | Прием и оправление поездов по изолированным участкам и стрелкам, выключенным из ЭЦ с использованием цифрового двойника железнодорожной станции (без сохранения пользования сигналами). /Лаб/  | 7              | 4     | Практическая подготовка |
| 1.9         | Выдача предупреждений на поезда с использованием цифрового двойника железнодорожной станции. /Лаб/                                                                                            | 7              | 2     | Практическая подготовка |
|             | <b>Раздел 2. Работа поездного диспетчера</b>                                                                                                                                                  |                |       |                         |

|  |                     |          |                   |           |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                                                                | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заглавие                                          | Издательство, год                                                                            | Эл. адрес                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Л2.1                                                                                                           | Левин Д. Ю.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | График движения поездов. Часть I: учебное пособие | Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2024 | https://umczdt.ru/books/ |
| 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                              |                          |
| 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                              |                          |
| 6.2.1.1                                                                                                        | Программный комплекс по специальности «Поездной участковый диспетчер, дежурный по железнодорожной станции»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                              |                          |
| 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                              |                          |
| 6.2.2.1                                                                                                        | Информационная справочная система Техэксперт (https://tech.company-dis.ru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                              |                          |
| 6.2.2.2                                                                                                        | Информационная справочная система «Гарант» (http://www.garant.ru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                                                                                              |                          |
| 6.2.2.3                                                                                                        | Информационная справочная система «КонсультантПлюс» (http://www.consultant.ru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                                                              |                          |
| 6.2.2.4                                                                                                        | База данных Государственных стандартов (http://gostexpert.ru/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                                                              |                          |
| 6.2.2.5                                                                                                        | База данных Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте (АСПИЖТ) (https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-asvizht/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                                                                                              |                          |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                              |                          |
| 7.1                                                                                                            | Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Лаборатория, оснащенная персональными компьютерами с программным обеспечением. |                                                   |                                                                                              |                          |