

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.11ВЧ «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- определять соответствие технического состояния сооружений и устройств железных дорог, подвижного состава требованиям ПТЭ;
- в производственных условиях организовать работу так, чтобы обеспечить полную безопасность движения поездов и безопасность пассажиров;
- обеспечить эффективное использование технических средств, высокую производительность труда, сохранность перевозимых грузов, охрану окружающей среды.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- общие обязанности работников железнодорожного транспорта;
- требования и нормы содержания основных сооружений и устройств, подвижного состава;
- организацию движения поездов;
- принципы сигнализации;
- порядок действия всех работников, связанных с движением поездов в нестандартных ситуациях, при всевозможных отказах устройств СЦБ и связи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**иметь практический опыт:**

- определения неисправностей стрелочного перевода, при наличии которых запрещается их эксплуатация;
- оформления записей в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети;
- ведения поездной документации.

*В результате освоения учебной дисциплины, Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:*

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и

личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

*В результате освоения учебной дисциплины, Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:*

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

#### **4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>329</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b> в том числе:	<b>48</b>
практические занятия	<b>8</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>281</b>

#### **5. Итоговая аттестация в форме – Дифференцированного зачета на 3 курсе (6 семестр)**

#### **6. Содержание учебной дисциплины**

**Раздел 1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта**

**Раздел 2. Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта**

Тема 2.1 Общие требования. Габариты

Тема 2.2. Сооружения и устройства путевого хозяйства

Тема 2.3 Стрелочные переводы

Тема 2.4 Пересечения, переезды, примыкания

Тема 2.5 Сооружения и устройства станционного хозяйства

Тема 2.6 Сооружения и устройства СЦБ на перегонах и станциях.

Тема 2.7 Связь. Линии СЦБ и связи. Техническое обслуживание линий СЦБ и связи.

Тема 2.8 Сооружения и устройства электроснабжения, железных дорог

Тема 2.9 Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта

### **Раздел 3 Системы сигнализации на железнодорожном транспорте**

Тема 3.1 Сигналы, их деление

Тема 3.2 Ручные сигналы. Сигнальные указатели. Сигнальные знаки

Тема 3.3 Сигналы, применяемые при маневрах. Обозначение поездов, локомотивов и другого подвижного состава.

Тема 3.4 Звуковые сигналы. Сигналы тревоги и специальные указатели. Правила применения семафоров

### **Раздел 4. Требования к подвижному составу и специальному подвижному составу.**

Тема 4.1 Подвижной состав. Общие требования.

Тема 4.2 Колесные пары.

Тема 4.3 Тормозное оборудование и автосцепные устройства.

### **Раздел 5. Организация движения поездов**

Тема 5.1 График движения поездов. Раздельные пункты.

Тема 5.2 Организация технической работы станции.

Тема 5.3 Производство маневров. Закрепление вагонов на станционных путях.

Тема 5.4 Формирование поездов.

Тема 5.5 Порядок включения тормозов в поездах. Обслуживание поездов.

Тема 5.6 Движение поездов. Общие положения

Тема 5.7 Движение поездов при автоблокировке

Тема 5.8 Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией

Тема 5.9 Движение поездов при полуавтоматической блокировке.

Тема 5.10 Движение поездов при электрожелезловой системе

Тема 5.11 Движение поездов по телефонным средствам связи

Тема 5.12 Работа поездного диспетчера. Порядок выдачи предупреждений

Тема 5.13 Движение поездов на перерыве всех средств сигнализации и связи

Тема 5.14 Движение восстановительных, пожарных поездов, специального самоходного железнодорожного подвижного состава и вспомогательных локомотивов.

Тема 5.15 Движение поездов с разграничением времени.

Тема 5.16 Движение поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях на перегонах и на станциях.

Тема 5.17 Порядок вождения поездов.

Тема 5.18 Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов

Тема 5.19 Составление Техническо-распорядительного акта (ТРА) промежуточной станции

### **Раздел 6. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах.**

Тема 6.1 Организация обеспечения безопасности движения поездов.

Тема 6.2 Регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях.

Тема 6.3 Порядок служебного расследования нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе.

### **Дифференцированный зачет**

