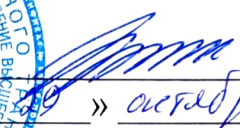


МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
(СамГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора СамГУПС



 М.А. Гаранин

» август 2021г.

**ПРОГРАММА**  
**вступительных испытаний по**  
**общему курсу железных дорог (ОКЖД)**

САМАРА  
2021

## **ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И ТЕМЫ**

### **Раздел 1. «Основные понятия о транспорте и транспортных»**

1.1. Общая характеристика транспорта. Структурно-функциональная характеристика транспорта. Государственное, социально-экономическое, народнохозяйственное, оборонное значение транспорта. Краткая технико-экономическая характеристика и сферы применения всех видов транспорта.

1.2. Роль железных дорог в единой транспортной системе. Экономические проблемы.

### **Раздел 2. «Значение транспорта для народного хозяйства страны. Основные показатели его работы. Система управления транспортом»**

2.1. Значение транспорта. Количественные и качественные показатели его работы.

2.2. Организационное построение системы управления транспортом. Принципы управления транспортом России в условиях рыночной экономики. Особенности структуры управления железнодорожным транспортом.

### **Раздел 3. «Инфраструктура железнодорожного транспорта.»**

3.1. Понятие о категориях железнодорожных линий. Основные сведения о трассе, плане и продольном профиле. Основные элементы пути.

3.2. Земляное полотно и его поперечные профили. Водоотводные устройства.

3.3. Конструкция, составные элементы и типы верхнего строения пути, их назначение и виды.

3.4. Виды соединений и пересечений пути. Виды стрелочных переводов и особенности их конструкции. Обыкновенный стрелочный перевод, назначение его элементов, требования к стрелочным переводам.

### **Раздел 4. «Подвижной состав»**

4.1. Общие сведения о локомотивах. Виды тяги. Сравнительная технико-экономическая характеристика. Классификация локомотивов. Локомотивное хозяйство.

4.2. Вагоны. Классификация вагонов, их технико-экономические характеристики. Основные сведения об устройстве грузовых и пассажирских вагонов. Вагонное хозяйство.

4.3. Организация железнодорожных перевозок и движения поездов. Планирование и организация перевозок. Пропускная способность железнодорожных линий.

## **Раздел 5. «Габариты на железнодорожном транспорте»**

5.1. Понятие о габаритах., их назначение в роли обеспечения безопасности движения поездов.

5.2. Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог. Габарит погрузки.

## **Раздел 6. «Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах»**

6.1. Устройства сигнализации, централизации и блокировки.

6.2. Виды, порядок расстановки и нумерация светофоров на перегонах и станциях.

## **Раздел 7. «Назначение и классификация отдельных пунктов»**

7.1. Общие сведения о отдельных пунктах. Классификация путей на станциях.

7.2. Виды и устройство станций различного назначения и типа. Операции, выполняемые на станциях.

7.3. Транспортные и железнодорожные узлы

## Рекомендуемая литература

### 1. Основная литература

**Общий курс транспорта: учеб. пособие**, Каликина Т.Н., Копейкина С.В., Одуденко Т.А., Серова Д.С., Ташлыкова А.И., Щукин Д.Л., Зубков В.Н., Москва: ФГБУ ДПО «Учебно- методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.

**Общий курс железных дорог: учеб. пособие**, Медведева И.И., Агафонов А.П., Сосков А.В., Москва: ФГБУ ДПО «Учебно- методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019.

**Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений: учебник**, Соловьева Н.В., Яночкина С.А., М.: ФГБУ ДПО «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.

### 2. Дополнительная литература

**Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. В 2 т. Т. 1. Технология работы станций: учебник для специалистов**, Ковалев В. И., Кудрявцев В. А., Котенко А. Г., Бадах В. И., Мокейчев Е. Ю., Стрелков М. В. Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2015

**Железнодорожный словарь: термины и аббревиатуры (русские, английские, немецкие и французские)**, Космин В.В., Тимошин А.А. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019.