

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.11.2022 16:10:13
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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
» *01.11.2022* 2021г.



ПРОГРАММА
вступительных испытаний по
общему курсу железных дорог (ОКЖД)

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.