

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.03 Общий курс железных дорог
для специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)**

**ЭКЗАМЕН
(1 курс)**

1. Перечень вопросов и заданий для проведения экзамена

1. Значение транспорта и основные экономические показатели его работы.
2. Структура управления железнодорожного транспорта.
3. Количественные и качественные показатели работы железнодорожного транспорта.
4. Основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог.
5. Габариты, их виды, назначения.
6. Габарит приближения строения и габарит подвижного состава.
7. Габарит подвижного состава.
8. Расстояния между осями путей на перегонах и станциях.
9. Трасса, план и профиль пути.
10. Земляное полотно. Виды поперечных профилей.
11. Перечислите виды искусственных сооружений и укажите их назначение.
12. Назовите виды водоотводных устройств.
13. Назначения, составные элементы и типы верхнего строения пути.
14. Бесстыковой путь.
15. Какие требования предъявляют к балласту? Назовите основные материалы, используемые в качестве балласта
16. Понятие об угоне пути и мере борьбы с ним.
17. Укажите назначение шпал, их тип и длину. Перечислите достоинства и недостатки деревянных и железобетонных шпал
18. В чем состоит назначение рельсов и каковы их основные размеры? Что такое рельсовые скрепления?
19. Стрелочные переводы. Назначения, конструкция, характеристики.
20. Путевое хозяйство, структура, задачи.
21. Основные путевые машины, их назначения.
22. Назовите основные типы вагонов пассажирского и грузового парков.
23. Назовите основные элементы вагона.
24. Знаки и надписи на вагонах.

25. Чем принципиально отличаются пассажирские вагоны от вагонов грузового парка?
26. Виды торможения и классификации тормозов.
27. Виды ремонтов вагона и основные сооружения вагонного хозяйства.
28. Текущее содержание вагонов.
29. Системы тока и напряжения в контактной сети.
30. В чем состоят преимущества железнодорожных линий, электрифицированных на переменном и постоянном токе?
31. Каковы допустимые уровни напряжения в контактной сети при постоянном и переменном токе?
32. Из каких частей состоит система электрифицированных железных дорог?
33. Назовите автономные и неавтономные локомотивы. Чем они отличаются друг от друга?
34. Как классифицируют локомотивы по роду работы?
35. Электрический подвижной состав. Основные части электровоза и электропоезда и их назначения.
36. Какими дополнительными устройствами оборудованы электровозы и электропоезда переменного тока?
37. Каким образом регулируют скорость электровозов постоянного и переменного тока?
38. Вспомогательные машины на электровозе.
39. Тепловозы. Устройство, классификация.
40. Преобразование энергии на тепловозе с электрической передачей.
41. Виды передач на тепловозе.
42. Вспомогательное оборудование на тепловозе.
43. Основные задачи и сооружения локомотивного хозяйства.
44. Обслуживание локомотивов и организация их работ.
44. Устройства контактной сети, габарит подвески контактного провода.
45. Раздельные пункты и их назначение.
46. Полная и полезная длина станционных путей. Нумерация путей и стрелок.
47. Маневровая работа на станциях.
48. Назначение путевых постов, разъездов, обгонных пунктов.
49. Назначение и устройство промежуточных станций.
50. Назначение и устройство участковых станций.
51. Назначение и устройство сортировочных станций.
52. Назначение и классификация сигналов. Сигнальные цвета и их назначения.
53. Постоянные сигналы. Места установки и сигнальные показатели входных и выходных светофоров.
54. Автоблокировка, ее виды, устройство и принцип действия.

55. Полуавтоблокировка, ее виды, принцип действия.
56. Автоматическая локомотивная сигнализация.
57. Виды радиосвязи, их назначение.
58. Значения графика движения поездов и требования, предъявляемые к нему.
59. Элементы графика движения поездов.
60. Основные показатели графика движения поездов.

Практические задания.

1. Изобразить на рисунке элементы продольного профиля площадки и уклоны.
2. Изобразите на рисунке ось пути, трассу и бровку земляного полотна.
3. Укажите основные элементы выемки.
4. Укажите основные элементы насыпи.
5. Укажите основные элементы верхнего строения пути.
6. Назовите основные элементы рельса.
7. Укажите основные элементы стыкового соединения пути.
8. Укажите основные элементы промежуточного скрепления ЖБР-3-65 в стыке.
9. Укажите основные элементы промежуточного скрепления АРС-4 в стыке.
10. Укажите основные элементы стрелочного перевода
11. Укажите из каких элементов и устройств состоит принципиальная схема электроснабжения железных дорог.
12. Укажите основные элементы контактной сети.
13. Укажите основные узлы и агрегаты электровоза переменного тока.
14. Укажите основные пять элементов вагона.
15. Укажите из каких элементов состоит ходовая тележка грузового вагона.

2. Комплекты оценочных материалов для проведения экзамена

Вариант – 1

Вопрос № 1 Значение транспорта и основные экономические показатели его работы.

Вопрос № 2 Назначения, составные элементы и типы верхнего строения пути.

Вопрос № 3 Виды передач на тепловозе

Вариант – 2

Вопрос № 1 Структура управления железнодорожного транспорта.

Вопрос № 2 Понятие об угоне пути и мере борьбы с ним.

Вопрос №3 Назовите основные элементы вагона.

Вариант – 3

Вопрос № 1 Основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог.

Вопрос № 2 Перечислите виды искусственных сооружений и укажите их назначение..

Вопрос № 3 Назовите основные типы вагонов пассажирского и грузового парков

Вариант – 4

Вопрос № 1 Габариты, их виды, назначения.

Вопрос №2 Земляное полотно. Виды поперечных профилей.

Вопрос № 3 Виды ремонтов вагона и основные сооружения вагонного хозяйства

Вариант – 5

Вопрос № 1 Габарит приближения строения .

Вопрос № 2 Назовите виды водоотводных устройств.

Вопрос № 3 Основные путевые машины, их назначения.

Вариант – 6

Вопрос № 1 Габарит подвижного состава

Вопрос № 2 Какие требования предъявляют к балласту? Назовите основные материалы, используемые в качестве балласта

Вопрос № 3 Назовите основные элементы вагона

Вариант – 7

Вопрос № 1 Расстояния между осями путей на перегонах и станциях.

Вопрос № 2 Основные путевые машины, их назначения.

Вопрос № 3 Габарит подвижного состава

Вариант – 8

Вопрос № 1 Путевое хозяйство, структура, задачи

Вопрос № 2 В чем состоит назначение рельсов и каковы их основные размеры? Что такое рельсовые скрепления?

Вопрос № 3 Системы тока и напряжения в контактной сети

Вариант – 9

Вопрос № 1 Земляное полотно. Виды поперечных профилей.

Вопрос № 2 Укажите назначение шпал, их тип и длину. Перечислите достоинства и недостатки деревянных и железобетонных шпал

Вопрос № 3 В чем состоят преимущества железнодорожных линий, электрифицированных на переменном и постоянном токе?

Вариант – 10

Вопрос № 1 Назовите основные типы вагонов пассажирского и грузового парков.

Вопрос № 2 Виды торможения и классификации тормозов.
Вопрос № 3 Каковы допустимые уровни напряжения в контактной сети при постоянном и переменном токе?

Вариант – 11

Вопрос № 1 Виды ремонтов вагона и основные сооружения вагонного хозяйства.

Вопрос № 2 Системы тока и напряжения в контактной сети.

Вопрос № 3 Назначения, составные элементы и типы верхнего строения пути

Вариант – 12

Вопрос № 1 Знаки и надписи на вагонах.

Вопрос № 2 . В чем состоят преимущества железнодорожных линий, электрифицированных на переменном и постоянном токе?

Вопрос № 3 Габарит приближения строения и габарит подвижного состава.

Вариант – 13

Вопрос № 1 Чем принципиально отличаются пассажирские вагоны от вагонов грузового парка?

Вопрос № 2 Каковы допустимые уровни напряжения в контактной сети при постоянном и переменном токе?.

Вопрос № 3 Перечислите виды искусственных сооружений и укажите их назначение.

Вариант – 14

Вопрос № 1 Текущее содержание вагонов.

Вопрос № 2 Из каких частей состоит система электрифицированных железных дорог?

Вопрос № 3 Как классифицируют локомотивы по роду работа?

Вариант – 15

Вопрос № 1 Назовите автономные и неавтономные локомотивы. Чем они отличаются друг от друга?

Вопрос № 2 Устройства контактной сети, габарит подвески контактного провода

Вопрос № 3 Габариты, их виды, назначения.

Вариант – 16

Вопрос № 1 Как классифицируют локомотивы по роду работа?

Вопрос № 2 Раздельные пункты и их назначение.

Вопрос № 3 Структура управления железнодорожного транспорта

Вариант – 17

Вопрос № 1 Электрический подвижной состав. Основные части электровоза и электропоезда и их назначения.

Вопрос № 2 Полная и полезная длина станционных путей. Нумерация путей и стрелок

Вопрос № 3 Полуавтоблокировка, ее виды, принцип действия.

Вариант – 18

Вопрос № 1 Какими дополнительными устройствами оборудованы электровозы и электропоезда переменного тока?

Вопрос № 2 Маневровая работа на станциях.

Вопрос № 3 Автоматическая локомотивная сигнализация .

Вариант 19

Вопрос № 1 Вспомогательные машины на электровозе

Вопрос № 2 Назначение путевых постов, разъездов, обгонных пунктов.

Вопрос № 3 Назовите основные элементы вагона.

Вариант – 20

Вопрос № 1 Тепловозы. Устройство, классификация.

Вопрос № 2 Назначение и устройство промежуточных станций.

Вопрос № 3 Системы тока и напряжения в контактной сети

Вариант – 21

Вопрос № 1 Преобразование энергии на тепловозе с электрической передачей.

Вопрос № 2 Назначение и устройство участковых станций

Вопрос № 3 Каковы допустимые уровни напряжения в контактной сети при постоянном и переменном токе?

Вариант – 22

Вопрос № 1 Виды передач на тепловозе.

Вопрос № 2 Назначение и устройство сортировочных станций.

Вопрос № 3 Назовите основные типы вагонов пассажирского и грузового парков

Вариант – 23

Вопрос № 1 Вспомогательное оборудование на тепловозе

Вопрос № 2 Назначение и классификация сигналов. Сигнальные цвета и их назначения.

Вопрос № 3 Земляное полотно. Виды поперечных профилей.

Вариант – 24

Вопрос № 1 Основные задачи и сооружения локомотивного хозяйства

Вопрос № 2 Постоянные сигналы. Светофоры их виды и назначение

Вопрос № 3 Укажите назначение шпал, их тип и длину. Перечислите достоинства и недостатки деревянных и железобетонных шпал

Вариант 25

Вопрос № 1 Обслуживание локомотивов и организация их работ.

Вопрос № 2 Автоблокировка, ее виды, устройство и принцип действия.

Вопрос № 3 В чем состоит назначение рельсов и каковы их основные размеры?
Что такое рельсовые скрепления?

Вариант – 26

Вопрос № 1 Назовите основные элементы вагона.

Вопрос № 2 Полуавтоблокировка, ее виды, принцип действия.

Вопрос № 3 Путевое хозяйство, структура, задачи.

Вариант – 27

Вопрос № 1 Виды радиосвязи, их назначение

Вопрос № 2 Основные показатели графика движения поездов..

Вопрос № 3 Тепловозы. Устройство, классификация.

Вариант – 28

Вопрос № 1 Элементы графика движения поездов.

Вопрос № 2 Назначения. составные элементы и типы верхнего строения пути.

Вопрос № 3 Виды передач на тепловозе.

Вариант – 29

Вопрос № 1 Системы тока и напряжения в контактной сети.

Вопрос № 2 Значения графика движения поездов и требования, предъявляемые к нему.

Вопрос № 3 Классификация и назначение вагонов.

Вариант – 30

Вопрос № 1 Габариты, их виды, назначения.

Вопрос № 2 Стрелочные переводы. Назначения, конструкция, характеристики.

Вопрос № 3 Электрический подвижной состав. Основные части электровоза и электропоезда и их назначения.

Критерии оценки

5» «отлично» - самостоятельно и правильно решил учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументированно излагал свое решение, используя понятия, ссылаясь на нормативно-правовую базу.

«4» «хорошо» - самостоятельно и в основном правильно решил учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументированно излагал свое решение, используя понятия.

«3» «удовлетворительно» - в основном решил учебно-профессиональную задачу, допустил несущественные ошибки, слабо аргументировал свое решение, используя в основном понятия.

«2» «неудовлетворительно» - не решил учебно-профессиональную задачу.