

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.07 Общий курс железных дорог
для специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)**

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ
(3 семестр)**

1. Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета

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 уgone 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 дифференцированного зачета

Вариант – 1

Вопрос 1. Полуавтоблокировка, ее виды, принцип действия.

Вопрос 2. Изобразить на рисунке элементы продольного профиля площадки и уклоны.

Вариант – 2

Вопрос 1. Постоянные сигналы. Места установки и сигнальные показатели входных и выходных светофоров.

Вопрос 2. Укажите основные элементы выемки

Вариант – 3

Вопрос 1. Структура управления железнодорожного транспорта.

Вопрос 2. Укажите основные элементы промежуточного скрепления ЖБР-3-65 в стыке.

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.