Оценочные материалы по дисциплине

«Локомотивы. Общий курс».

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

**10.1. Перечень оценочных материалов (экзаменационные билеты) 1 курс 1 семестр.**

**Б1.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. тепловоза 2. Общее устройство колесной пары тепловоза

**Б2.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. паровоза 2. Профиль бандажа колесной пары тепловоза

**Б3.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. паротурбовоза 2. Формирование колесных пар тепловозов

**Б4.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. газотурбовоза 2.Типы экипажей тепловозов

**Б5.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. электрической тяги постоянного тока 2. Классификация локомотивов

**Б6.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. электрической тяги переменного тока 2.Узлы тележек тепловозов и их назначение

**Б7.** 1.Общее устройство, принцип работы и к.п.д. паровоза 2. Характеристики локомотивов

**Б8.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. тепловоза 2. Буксовые узлы и рессорное подвешивание тепловозов

**Б9.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. паротурбовоза 2. Общее устройство колесной пары тепловоза

**Б10.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. газотурбовоза 2. Сила тяги и тяговые характеристики автономных локомотивов

**Б11.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. паровоза 2. Профиль бандажа колесной пары тепловоза

**Б12.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. тепловоза 2. Характеристики локомотивов

**Б13.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. электрической тяги постоянного тока 2. Классификация локомотивов

**Б14.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. паротурбовоза 2. Общее устройство колесной пары тепловоза

 **Б15.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. паровоза 2. Характеристики локомотивов

**Б16.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. тепловоза 2. Классификация локомотивов

**Б17.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. газотурбовоза 2.Узлы тележек тепловозов и их назначение

**Б18.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. электрической тяги переменного тока 2. Характеристики локомотивов

**Б19.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. паротурбовоза 2. Профиль бандажа колесной пары тепловоза

**Б20.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. паровоза 2. Классификация локомотивов

**Б21.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. тепловоза 2.Узлы тележек тепловозов и их назначение

**Б22.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. электрической тяги постоянного тока 2. Общее устройство колесной пары тепловоза

**Б23.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. электрической тяги переменного тока 2. Профиль бандажа колесной пары тепловоза

**Б24.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. газотурбовоза 2.Типы экипажей тепловозов

**Б25.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. паротурбовоза 2.Узлы тележек тепловозов и их назначение

**Б26.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. тепловоза 2. Характеристики локомотивов

**Б27.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. электрической тяги переменного тока 2. Классификация локомотивов

**Б20.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. тепловоза 2. Общее устройство колесной пары тепловоза

**Б28.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. газотурбовоза 2. Сила тяги и тяговые характеристики автономных локомотивов

**Б29.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. электрической тяги постоянного тока 2. Характеристики локомотивов

**Б30.** 1. Общее устройство, принцип работы и к.п.д. тепловоза 2. Сила тяги и тяговые характеристики автономных локомотивов

**10.2.Перечень оценочных материалов (экзаменационные билеты) 1 курс 2 семестр.**

**Б1.** 1. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы) 2. Основные вспомогательные системы тепловозных дизелей (топливная и водяная)

**Б2.** 1. Факторы , определяющие мощность тепловозного дизеля (D, S, ne,z) 2.Тяговая характеристика тепловоза и ее ограничения

**Б3.** 1. Способы наддува тепловозных дизелей 2. Тяговые и экономические свойства тепловозных дизелей

**Б4.** 1.Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма четырехтактного дизеля 2. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы)

 **Б5.** 1. Идеальные циклы тепловых двигателей 2. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы)

**Б6.** 1.Тяговые и экономические свойства тепловозных дизелей 2. Тяговая характеристика тепловоза и ее ограничения **Б7.** 1.Факторы , определяющие мощность тепловозного дизеля (тактность и эффективное давление) 2. Способы наддува тепловозных дизелей

**Б8.** 1. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы) 2. Основные вспомогательные системы тепловозных дизелей (масляная и водяная)

**Б9.** 1. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма двухтактного дизеля 2. Тяговые и экономические свойства тепловозных дизелей

**Б10.**  1. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма четырехтактного дизеля 2. Идеальные циклы тепловых двигателей

**Б11.** 1. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы) 2. Факторы , определяющие мощность тепловозного дизеля (D, S, ne,z) **Б12.** 1. Тяговые и экономические свойства тепловозных дизелей 2. Способы наддува тепловозных дизелей

**Б13.**  1. Топливная аппаратура тепловозных дизелей 2. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы)

**Б14.**  1. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма четырехтактного дизеля 2. Факторы , определяющие мощность тепловозного дизеля (D, S, ne,z)

 **Б15.** 1. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы) 2. Тяговая характеристика тепловоза и ее ограничения

**Б16.** 1. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма двухтактного дизеля 2. Идеальные циклы тепловых двигателей

**Б17.** 1. Способы наддува тепловозных дизелей 2. Тяговая характеристика тепловоза и ее ограничения

**Б18.** 1. Тяговые и экономические свойства тепловозных дизелей 2. Факторы , определяющие мощность тепловозного дизеля (D, S, ne,z)

**Б19.** 1. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма четырехтактного дизеля 2. Топливная аппаратура тепловозных дизелей

**Б20.** 1. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы) 2. Способы наддува тепловозных дизелей

**Б21.** 1. Идеальные циклы тепловых двигателей 2. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы)

**Б22.** 1. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма двухтактного дизеля 2. Тяговые и экономические свойства тепловозных дизелей

**Б23.** 1. Топливная аппаратура тепловозных дизелей 2. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма четырехтактного дизеля

**Б24.** 1. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы) 2. Факторы , определяющие мощность тепловозного дизеля (D, S, ne,z)

**Б25.** 1. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма четырехтактного дизеля 2. Тяговая характеристика тепловоза и ее ограничения

**Б26.**  1. Топливная аппаратура тепловозных дизелей. 2. Тяговые и экономические свойства тепловозных дизелей

**Б27.** 1. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма двухтактного дизеля 2. Способы наддува тепловозных дизелей

**Б28.** 1 Тяговые и экономические свойства тепловозных дизелей 2. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма четырехтактного дизеля

**Б29.** 1. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма четырехтактного дизеля 2. Тяговые и экономические свойства тепловозных дизелей

**Б30.** 1. Мощность тепловозного дизеля (вывод формулы) 2. Общее устройство, принцип работы и индикаторная диаграмма двухтактного дизеля

**10.3.Перечень оценочных материалов (экзаменационные билеты) 2 курс 1 семестр.**

**Б1.** 1. Общие принципы работы гидростатических и гидродинамических передач. Уравнение Бернулли для потока жидкости 2.Общие принципы работы генератора постоянного тока

**Б2.** 1. Типы электрических передач тепловозов, их принципиальные схемы 2.Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов

**Б3.** 1. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных тяговых гидромуфт 2. Общие принципы работы электродвигателей постоянного тока

**Б4.** 1. Общие принципы работы генератора переменного тока 2. Основные узлы и характеристики многоциркуляционных гидропередач тепловозов

 **Б5.** 1. Общие принципы работы электродвигателей переменного тока 2. Общие принципы работы гидростатических и гидродинамических передач. Уравнение Бернулли для потока жидкости

**Б6.** 1. Основные узлы и характеристики многоциркуляционных гидропередач тепловозов 2. Механическая передача и ее характеристики **Б7.** 1.Способы регулирования скорости движения тепловоза с электрической передачей 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов

**Б8.** 1. Общие принципы работы генератора постоянного тока 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных тяговых гидромуфт

**Б9.** 1. Типы электрических передач тепловозов, их принципиальные схемы 2. Общие принципы работы гидростатических и гидродинамических передач. Уравнение Бернулли для потока жидкости

**Б10.**  1. Общие принципы работы генератора переменного тока 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов

**Б11.** 1. Способы регулирования скорости движения тепловоза с электрической передачей 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных тяговых гидромуфт **Б12.** 1. Общие принципы работы генератора постоянного тока 2. Основные узлы и характеристики многоциркуляционных гидропередач тепловозов

**Б13.**  1. Общие принципы работы электродвигателей постоянного тока 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов **Б14.**  1. Общие принципы работы генератора переменного тока 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных тяговых гидромуфт

 **Б15.** 1. Типы электрических передач тепловозов, их принципиальные схемы 2. Общие принципы работы гидростатических и гидродинамических передач. Уравнение Бернулли для потока жидкости

**Б16.** 1. Общие принципы работы электродвигателей постоянного тока 2. Основные узлы и характеристики многоциркуляционных гидропередач тепловозов

**Б17.** 1. Способы регулирования скорости движения тепловоза с электрической передачей 2. Общие принципы работы гидростатических и гидродинамических передач. Уравнение Бернулли для потока жидкости

**Б18.** 1. Общие принципы работы генератора постоянного тока 2. Основные узлы и характеристики многоциркуляционных гидропередач тепловозов

**Б19.** 1. Общие принципы работы генератора переменного тока 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов

**Б20.** 1. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных тяговых гидромуфт 2. Типы электрических передач тепловозов, их принципиальные схемы **Б21.** 1. Общие принципы работы электродвигателей постоянного тока 2. Основные узлы и характеристики многоциркуляционных гидропередач тепловозов **Б22.** 1. Типы электрических передач тепловозов, их принципиальные схемы 2. Основные узлы и характеристики многоциркуляционных гидропередач тепловозов

**Б23.** 1. Общие принципы работы генератора постоянного тока 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов

**Б24.** 1. Типы электрических передач тепловозов, их принципиальные схемы 2. Основные узлы и характеристики многоциркуляционных гидропередач тепловозов

**Б25.** 1. Способы регулирования скорости движения тепловоза с электрической передачей 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов

**Б26.**  1. Общие принципы работы генератора переменного тока 2. Общие принципы работы гидростатических и гидродинамических передач. Уравнение Бернулли для потока жидкости

**Б27.** 1. Типы электрических передач тепловозов, их принципиальные схемы 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных тяговых гидромуфт

**Б28.** 1. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов 2. Способы регулирования скорости движения тепловоза с электрической передачей

**Б29.** 1. Общие принципы работы электродвигателей постоянного тока 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов

**Б30.** 1. Типы электрических передач тепловозов, их принципиальные схемы 2. Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов

**10.4.Перечень оценочных материалов (экзаменационные билеты) 2 курс 2 семестр.**

**Б1.** 1. Виды и назначение технического обслуживания тепловозов 2.Снабжение тепловозов топливом и смазочными материалами

**Б2.** 1. Технологии обслуживания локомотивов 2.Устройства пескоснабжения локомотивов

**Б3.** 1.Показатели использования локомотивов рабочего парка 2. Водоснабжение и поворот локомотивов

**Б4.** 1. Современная структура управления локомотивным комплексом ОАО «РЖД» 2. Способы организации работы локомотивных бригад

 **Б5.** 1. Оборот локомотивов 2. Штаты локомотивных бригад

**Б6.** 1. Инвентарный парк локомотивов ОАО «РЖД» 2. Способы обслуживания поездов локомотивами **Б7.** 1.Бортовые встроенные средства диагностики тепловозов 2. Участки обращения локомотивов ОАО «РЖД»

**Б8.** 1. Продолжительность непрерывной работы локомотивной бригады 2. Задачи технического обслуживания и ремонта локомотивов

**Б9.** 1. Виды и назначение ремонтов локомотивов 2. Перечень экипировочных операций в депо

**Б10.**  1. Современная структура управления локомотивным комплексом ОАО «РЖД» 2. Способы организации работы локомотивных бригад

**Б11.** 1. Виды и назначение ремонтов локомотивов 2. Технологии обслуживания локомотивов **Б12.** 1. Виды и назначение технического обслуживания тепловозов 2. Технологии обслуживания локомотивов

**Б13.**  1. Показатели использования локомотивов рабочего парка 2. Водоснабжение и поворот локомотивов

**Б14.**  1. Технологии обслуживания локомотивов 2. Устройства пескоснабжения локомотивов

 **Б15.** 1. Виды и назначение технического обслуживания тепловозов 2. Снабжение тепловозов топливом и смазочными материалами

**Б16.** 1. Виды и назначение ремонтов локомотивов 2. Перечень экипировочных операций в депо

**Б17.** 1. Современная структура управления локомотивным комплексом ОАО «РЖД» 2. Способы организации работы локомотивных бригад

**Б18.** 1. Оборот локомотивов 2. Штаты локомотивных бригад

**Б19.** 1. Инвентарный парк локомотивов ОАО «РЖД» 2. Способы обслуживания поездов локомотивами

**Б20.** 1. Виды и назначение ремонтов локомотивов 2. Технологии обслуживания локомотивов

**Б21.** 1. Виды и назначение технического обслуживания тепловозов 2. Технологии обслуживания локомотивов **Б22.** 1. Инвентарный парк локомотивов ОАО «РЖД» 2. Перечень экипировочных операций и устройств

**Б23.** 1. Показатели использования локомотивов рабочего парка 2. Устройства пескоснабжения локомотивов

**Б24.** 1. Современная структура управления локомотивным комплексом ОАО «РЖД» 2. Участки обращения локомотивов ОАО «РЖД»

**Б25.** 1. Способы организации работы локомотивных бригад 2. Инвентарный парк локомотивов ОАО «РЖД»

**Б26.**  1. Показатели использования локомотивов рабочего парка 2. Участки обращения локомотивов ОАО «РЖД»

**Б27.** 1. Современная структура управления локомотивным комплексом ОАО «РЖД» 2. Способы организации работы локомотивных бригад

**Б28.** 1. Продолжительность непрерывной работы локомотивной бригады 2. Задачи технического обслуживания и ремонта локомотивов

**Б29.** 1. Бортовые встроенные средства диагностики тепловозов 2. Участки обращения локомотивов ОАО «РЖД»

**Б30.** 1. Способы обслуживания поездов локомотивами 2. Инвентарный парк локомотивов ОАО «РЖД»