Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Автономный тяговый подвижной состав».

При проведении промежуточной аттестации обучающийся должен ответить минимум на 1 вопрос.

Примерный перечень вопросов на зачет.

Перечень оченочных материалов (вопросы к зачету)

1. Краткая история развития железнодорожного транспорта.
2. Типы локомотивов.
3. Схема и принцип действия паровоза и его к.п.д.
4. Схема и принцип действия ГТУ газотурбовоза и его к.п.д.
5. Дизель-поезда и их особенности.
6. Локомотивы промышленного транспорта и их типы.
7. Автосцепки и поглощающие аппараты.
8. Тормозные средства поезда и их типы.
9. Схема и принцип действия прямодействующего тормоза.

10)Тормозное оборудование на локомотивах.

11)Приборы контроля за тормозами.

12)Современные состояния и перспективы развития локомотивов.

13)Создание силы тяги при контакте колеса с рельсом.

14)Касательная силы тяги и касательная мощность.

15)Понятие о тяговой характеристике локомотива

16) Коэффициент сцепления и как он определяется?

17) Схема и принцип действия тепловоза с электрической передачей. К.п.д. тепловоза.

18)Необходимость применения передачи на тепловозах и требования к ним.

19)Типы передач тепловозов.

20)Вид тяговой характеристики при гидропередаче.

21)Схема и принцип действия тепловоза с гидромеханической передачей.

22)К.п.д. тепловоза с гидромеханической передачей.

23)Технико-экономические характеристики современных тепловозов.

24)Что такое идеальная тяговая характеристика и её графическое изображение?

25)Преимущества и недостатки электрической передачи тепловозов.

26)Преимущества и недостатки гидромеханической передачи тепловозов

27)Преимущества и недостатки механической передачи тепловозов.

28)Области применения различных типов передач тепловозов.

29)Кузова локомотивов, их типы и особенности конструкции.

30)Тележки локомотивов, их типы и особенности конструкции.

31)Рамы тележек и опорные устройства