**Перечень экзаменационных вопросов для письменного задания
и устного собеседования экспертов, привлекаемых к осуществлению экспертизы в целях федерального государственного контроля (надзора)
в области железнодорожного транспорта**

*Общие вопросы*

1. На каких нормативно-правовых актах основывается законодательство Российской Федерации в сфере железнодорожного транспорта?
2. Кто осуществляет и на основании чего организацию федерального государственного контроля (надзора) в области железнодорожного транспорта? Что является предметом государственного контроля в области железнодорожного транспорта?
3. В соответствии с каким законом Российской Федерации устанавливаются обязательные требования и формы подтверждения соответствия технических средств железнодорожного транспорта (ТСЖТ)?
4. Дайте определения основным понятиям: техническое регулирование, технический регламент, аккредитация, оценка соответствия, подтверждение соответствия, орган по сертификации
5. Перечислите формы подтверждения соответствия в Российской Федерации.
6. Перечислите основные принципы технического регулирования.
7. В соответствии с каким законом Российской Федерации выполняется обеспечение единства измерений на железнодорожном транспорте. Цели данного Федерального закона?
8. В соответствии с каким нормативным документом разрабатывается и осуществляется постановка на производство железнодорожного подвижного состава? Какие этапы разработки и постановки на производство?
9. Каким нормативным документом регламентирован порядок разработки технических условий? Содержание разделов технических условий?
10. Основные нормативные документы, устанавливающие обязательные требования к продукции железнодорожного транспорта на территории РФ: полное название, цели принятия. Перечислите формы подтверждения соответствия продукции.
11. Декларирование соответствия: понятие и схемы.
12. Обязательная сертификация: понятие и схемы.
13. Дайте определение «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов». Какой федеральный орган исполнительной власти наделен полномочиями по осуществлению государственного контроля в сфере железнодорожного транспорта.
14. Какими документами установлена ответственность аккредитованных лиц за нарушение правил выполнения работ по подтверждению соответствия, ответственность изготовителей (продавцов) продукции за несоответствие продукции и связанных с ней процессов требованиям технических регламентов и какие санкции предусмотрены.
15. Каким нормативно правовым актом определен перечень продукции железнодорожного транспорта, подлежащей обязательной сертификации? Перечислите основные виды такой продукции
16. Какая продукция железнодорожного транспорта (на основании каких нормативных документов) подлежит декларированию?
17. Что обозначает термин «идентификация продукции» в технических регламентах таможенного союза? Как и кем проводится?
18. Какая информация должна содержаться в актах отбора образцов в зависимости от вида продукции железнодорожного транспорта?
19. Какой срок действия декларации о соответствии? В течение, какого срока действует декларация о соответствии при прекращении деятельности юридического лица?
20. Какие основания для прекращения действия декларации о соответствии?
21. Как маркируется продукция подтверждение соответствия которой подтверждено единым знаком обращения продукции на рынке Союза?
22. Какой срок действия сертификата соответствия на серийно выпускаемую продукцию? (при обязательной сертификации, при добровольной сертификации).
23. Перечислите схемы декларирования соответствия продукции железнодорожного транспорта.
24. Кто осуществляет контроль за соблюдением изготовителем требований технических регламентов Таможенного союза, соответствие которой подтверждено декларацией о соответствии?
25. Каким документом установлены порядок и процедура проведения сертификации продукции железнодорожного транспорта? Перечислите основные этапы сертификации.
26. Схемы сертификации продукции железнодорожного транспорта. В чем особенности. Кто осуществляет выбор схемы сертификации продукции железнодорожного транспорта?
27. Какая периодичность проведения анализа состояния производства сертифицированной продукции и организационные формы их проведения?
28. На основании, каких документов орган по сертификации (ОС) выдает сертификат соответствия? Может ли должностное лицо ОС, принимающее решение по сертификации, участвовать в анализе состояния производства данной продукции?
29. Требования к средствам измерений и испытательному оборудованию, допущенным к использованию в испытательных лабораториях (центрах) для определения показателей безопасности продукции железнодорожного транспорта.
30. В каких случаях средства измерений, применяемые в лаборатории (испытательном центре), подвергаются поверке, а в каких калибровке? Допускается ли при проведении подтверждении соответствия продукции использовать калиброванные средства измерений?
31. Дайте определение эксперт и экспертная организация. Какие основные права и обязанности Эксперта вы знаете?

*Инженерно-техническая экспертиза*

1. Дайте определение понятия Инженерно-техническая экспертиза. Для чего назначают инженерно-техническую экспертизу.
2. Какие вопросы ставятся на разрешение инженерно-технической экспертизы?
3. Что изучает эксперт в рамках инженерно-технической экспертизы?
4. Зачем нужен натурный осмотр?
5. Инженерно-техническая экспертиза всегда предполагает натурный осмотр? Может ли она в каких-то случаях проводиться по документам?
6. Какие используются специальные методики по проведению инженерно-технической экспертизы?
7. Перечислите критерии несоответствий, при которых требуется рецензирование.
8. На какие типы подразделяются светофоры по назначению?
9. Какие значения сигналов светофоров должны применяться на железнодорожном транспорте?
10. Какие звуковые сигналы применяются на железнодорожном транспорте?
11. С какой скоростью должны производиться маневры?
12. Когда производится полное опробование автотормозов в поездах с проверкой состояния тормозной магистрали и действия тормозов у всех вагонов?
13. Какие обязанности у машиниста при приемке локомотива и управлении им?
14. Что не вправе делать машинист в пути следования поезда, мотор-вагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава?
15. С какими техническими неисправностями запрещается включать в состав поезда и эксплуатировать локомотивы, мотор-вагонный и специальный самоходный подвижной состав на инфраструктуре, железнодорожных путях необщего пользования (кроме случаев перевозки железнодорожного подвижного состава в качестве груза на своих осях и пересылки локомотивов в недействующем состоянии).
16. В каких случаях запрещается эксплуатация железнодорожного подвижного состава и его составных частей.
17. Какие документы оформляются на вновь изготовленный, модернизированный или прошедший ремонт железнодорожный подвижной состав, подтверждающие его приемку?
18. В каких случаях запрещается включать в состав поезда груженые грузовые вагоны, прошедшие продление назначенного срока службы?
19. С какими неисправностями запрещается включать в состав пассажирского поезда пассажирские вагоны (кроме случаев перевозки железнодорожного подвижного состава в качестве груза на своих осях)?
20. Перечислите неисправности буксового узла, при которых запрещается эксплуатация колесных пар.
21. Что проверяется при выполнении технического обслуживания пассажирских и грузовых вагонов (если перечисленные составные части предусмотрены конструкцией вагона)?
22. Какие типы осей колесных пар, применяются для эксплуатации под грузовыми вагонами? Их конструкционное отличие?
23. На какой стороне оси наносят клейма и знаки маркировки, относящиеся к формированию колесной пары?
24. Какая разность диаметров колес по кругу катания в одной колесной паре не допускается?
25. Какая минимальная толщина обода колеса допускается, для вагонов с установленным межремонтным нормативом пробега?
26. Какая разница диаметров по кругу катания колес для тележек, не допускается при выпуске вагонов в эксплуатацию?

*Металловедческая экспертиза*

1. Что является объектами металловедческой экспертизы?
2. Перечислите три основные направления технологической экспертизы.
3. Для чего необходимо определение химического состава металла?
4. Какие основные методы используются для определения химического состава?
5. Перечислите и охарактеризуйте основные механические свойства металлов.
6. Дайте определение и охарактеризуйте что такое Металлография.
7. Как осуществляется контроль копровой прочности рельсов?
8. Как осуществляется контроль твердости рельсов?
9. Как осуществляется контроль предела выносливости рельсов?
10. Что содержит выпуклая маркировка рельсов?
11. Какие сведения заносятся в документ о качестве отливок?
12. Как определяется химический состав отливок стали?
13. Как оформляются результаты металловедческой экспертизы?
14. В каких случаях возникает административная ответственность эксперта? Какая статья КоАП регламентирует эту ответственность и какую меру ответственности эксперта она предусматривает?