

**Вопросы для подготовки к экзамену
по ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии»**

Общепрофильная дисциплина «Физика»

Электромагнетизм

1. Как определить направление силы Лоренца?
2. Чем объяснить магнитные свойства тела?
3. В чём заключается явление электромагнитной индукции?
4. Как определить направление индукционного тока?
5. Как формулируется закон электромагнитной индукции?
6. Что называют самоиндукцией?
7. Что называют индуктивностью проводника?
8. Как называется единица индуктивности в СИ?

Колебания и волны

9. Для чего нужен генератор переменного тока?
10. Для чего нужен трансформатор?
11. Что называют волной?
12. Какие виды волн существуют?
13. Какие волны называются поперечными?
14. Какие волны называются продольными?
15. Что такое электромагнитная волна?
16. Свойства электромагнитных волн.

Оптика

17. Что называют поляризацией света?
18. Первый постулат теории относительности.
19. Второй постулат теории относительности.
20. Какими приборами исследуются излучения различных источников?
21. Какие виды спектров существуют?
22. Что такое спектральный анализ?
23. Перечислите виды электромагнитных излучений.

Квантовая физика

24. Что понимают под энергией связи ядра атома?
25. Что называют удельной энергией связи?
26. Какие реакции называются ядерными?
27. Что называют энергетическим выходом ядерной реакции?
28. Какая реакция называется термоядерной?
29. Что называют ядерным реактором?
30. Какие реакции называют цепными?

Специальная дисциплина «Охрана труда»

1. Какие обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работника Трудовым Кодексом Республики Казахстан?
2. Первичный инструктаж по охране труда (порядок проведения).
3. Требования охраны труда перед началом работы.
4. Оказание первой доврачебной помощи при переломах, вывихах.
5. Какие несчастные случаи подлежат расследованию и учету?
6. Какие обязанности в области охраны труда возлагаются на работодателя Трудовым Кодексом Республики Казахстан?
7. На кого возложены обязанности по своевременному расследованию и учету несчастных случаев на производстве?
8. Оказание первой доврачебной помощи при ожогах.
9. Внеплановый инструктаж (порядок проведения и оформления).
10. Какие первоочередные меры должен принять работник при несчастном случае на производстве?
11. Оказание первой доврачебной помощи при поражении электротоком.
12. На кого возлагаются обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда на участке?
13. Кто входит в состав комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего на производстве?
14. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, ДТП, на пожаре.
15. Какие средства индивидуальной защиты должны применяться рабочими?
16. Какие установлены сроки расследования несчастных случаев на производстве?
17. Переноска, транспортировка пострадавшего с учетом его состояния и характера повреждения
18. Требования пожарной безопасности перед началом работы.
19. Средства коллективной и индивидуальной защиты от вредных и производственных факторов.
20. Первичный инструктаж на рабочем месте (порядок проведения, сроки).
21. Оказание первой доврачебной помощи при ранении, переломах.
22. Требования пожарной безопасности во время работы.
23. Гарантии защиты права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
24. Оказание первой помощи в случае артериального кровотечения.
25. Подлежит ли расследованию несчастный случай, происшедший вне территории предприятия?
26. Содержание инструкций по охране труда, программ проведения инструктажа.
27. Оказание первой доврачебной помощи при падении с высоты при сохранении сознания.
28. Имеет ли право пострадавший или его доверенное лицо принимать участие в расследовании несчастного случая?

29. Право работника на труд в условиях, отвечающих требованиям охраны труда?

30. Подлежит ли расследованию несчастный случай, о котором не было своевременно сообщено работодателю или в результате которого нетрудоспособность у пострадавшего наступила не сразу?