|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено на заседании ЦМК «ТОР и АП» Протокол № «\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.  Председатель ЦМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Майер А.В. | Утверждаю  Зам.директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Передерий Е.А.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

Специальность: «1202000 Организация перевозок и управление движением на транспорте»

Квалификация: 1202063 – «Техник»

Курс 4, группа АП-42

Разработала: Онгарбаева Лаура Нуридиновна, преподаватель спец.дисциплин

**Вопросы на комплексный экзамен по дисциплине**

**«Эксплутационные материалы»**

1. Расскажите о влиянии химического состава топлива и масел на их свойства.
2. Охарактеризуйте общие свойства нефти.
3. Объясните, что такое октановое число бензина.
4. Расскажите, от чего зависят коррозионные свойства бензина.
5. Расскажите об общих требованиях к топливу.
6. Расскажите об основных требованиях к дизельному топливу.
7. Расскажите, с какой целью определяется вязкость топлива и как вязкость влияет на работу дизелей.
8. Объясните, в чем заключаются достоинства и недостатки применения газового топлива на автомобильном транспорте.
9. Объясните, каковы достоинства и недостатки сжатых углеводородных газов.
10. Расскажите о требованиях к трансмиссионным маслам.
11. Расскажите о назначении трансмиссионных масел.
12. Расскажите об основных экплуатационных свойствах трансмиссонных масел.
13. Расскажите об основных эксплуатационных характеристиках смазок.
14. Расскажите об экплуатационных свойствах пластических смазок.
15. Охарактеризуйте пластические смазки, относящиеся к универсальным смазкам.
16. Изложите достоинства и недостатки применения газового топлива на автомобильном транспорте.
17. Расскажите о процесе производства моторных масел.
18. Охарактеризуйте марки масел для дизельных двигателей.
19. Расскажите о принципах экономии топлива и смазочных материалов при эксплуатации автомобиля.
20. Расскажите, из каких компанентов состоит охлаждающая жидкость. Охарактеризуйте виды антифриза.
21. Охарактеризуйте основные требования к охлаждающей жидкости.
22. Дайте краткую характеристику тормозным и амортизаторным жидкостям.
23. Расскажите об эксплуатационных требования, предъявляемым к тормозным жидкостям.
24. Расскажите о требованиях предъявляемым к амортизаторным жидкостям, их свойствам.
25. Расскажите, в каких случаях применяют пусковые жидкости.
26. Опишите физико-механические свойства резины.
27. Расскажите об изменении свойств резины в процессе старения.
28. Охарактеризуйте основные виды лакокрасочных материалов, применяющихся для ремонтного окрошивания.
29. Расскажите о полимерных материалах, применяющихся при ремонте автомобилей.
30. Охарактеризуйте материалы, применяющихся для обивки сидений и кузовов автомобилей.