

# Дисциплина «Принципы и этапы технологического проектирования ПТБ предприятий автомобильного транспорта»

## Тема и состав курсового проекта

### Приложение 2

#### Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Перечислить и дать содержание работ в производственно-технологическом комплексе ТО-2 автомобилей.
2. Перечислить и дать содержание нормативно-технической документации, необходимой для разработки дипломного проекта.
3. Дать вывод определения соответствия количества постов ТР количеству автомобилей, находящихся в текущем ремонте.
4. Привести основные положения ОНТП-01-91, ОНТП-02-91, ВСН-01-87.
5. Какой основной принцип заложен в Положении о ТО и ТР автомобилей? Дать ему характеристику.
6. Какие вопросы решаются в проектировании ПТБ АТП на стадии «Проект»?
7. Раскрыть содержание и назначение системы СПДС. Привести ее основные положения.
8. Перечислить виды ремонта автомобилей. Дать каждому из них характеристику.
9. Перечислить виды инженерных изысканий, используемых в комплексном проекте. Дать каждому из них характеристику.
10. Дать разницу между статической и динамической балансировкой автомобильных колес.
11. Дать порядок расчета Программы ТО и ТР автомобилей, выполняемый в курсовом проекте.
12. Какие разделы охраны труда используются в дипломном проекте. Дать им характеристику.
13. Перечислить виды проектирования. Дать каждому из них характеристику.
14. Какой основной принцип заложен в Положении о ТО и ТР автомобилей при его разработке. Как он используется в дипломном проекте?
15. Перечислить этапы в перспективном проектировании на стадии технико-экономического расчета (ТЭР).
16. Перечислить основные требования к проектированию в дипломном проекте по окрасочному цеху.
17. Дать разницу между категориями по взрывопожарной безопасности В1 и В4.
18. Привести схему расчета высоты производственного корпуса по ТО и ТР при проектировании в нем ПТМ (подъемно-транспортные механизмы).
19. Охарактеризовать систему отсчета ЕСТД и привести ее основные положения.
20. Раскрыть сущность стадии проектирования ТЭС и дать границы ее применения в перспективном виде проектирования ПТБ АТП.
21. Виды диагностических комплексов, используемых при проектировании ПТБ АТП на стадиях рабочего проектирования.
22. Дать разницу между определениями генплана и ген.схемы дипломного проекта и привести систему отсчета ген.схемы.
23. Что понимается под объемно-планировочным расчетом производственного корпуса ТО и ТР автомобилей? Привести пример расчета высоты производственного корпуса ТО и ТР при использовании в нем на постах подъемников.
24. Перечислить виды модернизации ПТБ АТП. Дать критерии их определения.
25. Что понимается под проблемной задачей КЭА? Раскрыть ее содержание.
26. Дать разницу между коэффициентом выпуска автомобилей и коэффициентом использования автомобилей на линии. Привести их соотношения.

27. Привести порядок технологического проектирования комплексного проекта.
28. Перечислить проектную документацию комплексного проекта.
29. Дать разницу между составом проектной документации курсового и дипломного проектов.
30. Что понимается под исполнительной документацией ПТБ АТП? Дать ее состав.
31. Что понимается под коэффициентом технической готовности? Привести порядок его расчета.
32. Дать перечень работ ТО-2.
33. Привести разницу между механизмом и агрегатом.
34. Перечислить этапы проектирования дипломного проекта. Раскрыть их сущность.
35. Дать определение технологической секции производственного корпуса ТО и ТР. Привести ее расчет.
36. Перечислить группы орудий труда и техники безопасности зон производственного корпуса.
37. Что понимается под объемно-планировочным расчетом производственного корпуса? Раскрыть их взаимосвязь.
38. Стадии проектирования перспективного проектирования. Раскрыть их содержание.
39. Основной технологический принцип проектирования зон и цехов производственного корпуса ТО и ТР автомобилей.
40. Перечислить состав инженерных сооружений, коммуникаций и сетей промплощадки ПТБ АТП.
41. Перечислить основные положения СПДС.
42. Дать разницу между объектами КЭА и ТЭА. Перечислить их.
43. Порядок расчета программы ТО и ТР автомобилей.
44. Дать разницу между проектной и исполнительной документацией.
45. Порядок расчета предзаводской площадки АТП ТЭА.
  
46. Виды компоновок зданий ПТБ АТП ТЭА на схеме генерального плана. Раскрыть преимущества и недостатки каждой из компоновок.
47. Виды проектирования ПТБ АТП. Охарактеризовать их.
48. Стадии проектирования рабочих проектов.
49. Перечислить текстовый состав комплексного проекта.
50. Перечислить графический состав проектно-сметной документации комплексного проекта. Раскрыть его содержание.
51. Перечислить строительные секции зданий ПТБ АТП. Дать разницу между строительной и технологической секциями.
52. Виды модернизации ПТБ АТП.
53. Этапы проектирования в ТЭА и КЭА. Привести их разницу.
54. Привести состав помещений, проектируемых на отметке 4-го этажа АБК.
55. Перечислить виды диагностических комплексов, проектируемых на промплощадке АТП ТЭА.
56. Дать определение проблемной задачи по эксплуатации автотранспорта как науки, как отрасли.
57. Перечислить стадии проектирования комплексного проекта. Охарактеризовать каждую стадию.
58. Какие виды работ по ТО и ТР включены в производственно-технологический комплекс ТО-1 автомобилей.
  
59. Дать разницу между технико-эксплуатационными и технико-экономическими показателями по эксплуатации автотранспорта. Перечислить технико-эксплуатационные показатели КЭА.
60. Привести основные положения ЕСТД, ЕСКД и СПДС.

61. Какие работы положены в основу ТО-1, ТО-2 автомобилей. Охарактеризовать их.
62. Дать разницу между этапами перспективного и рабочего проектирования.
63. Перечислить стадии рабочего проектирования.
64. Перечислить виды расчетов по конструкторской части проекта.
65. Задачи исследования работы автотранспорта на линии. Дать пример отчета по исследовательской части проекта.
66. Раскрыть сущность содержания Положения о ТО и ТР автомобилей.
67. Что принимается за систему отсчета при разработке схемы генерального плана ПТБ АТП?
68. Дать разницу определения между схемой генерального плана и генпланом. Основные масштабы генплана и генсхемы.
69. Заполнить содержание штампа 2-го листа курсового проекта и 3-го листа дипломного проекта.
70. Какие помещения проектируются на отметке II и III этажей в АБК? Перечислить их по порядку типового штатно-должностного расписания.
71. Дать пример блок-структурной схемы управления технической службой АТП ТЭА.
72. Перечислить состав комплексного и дипломного проектов. Охарактеризовать состав инженерных изысканий комплексного проекта.
73. Перечислить нормативно-техническую документацию, используемую технической службой АТП при эксплуатации ПТБ.
74. Дать разницу между списочным и средне-списочным составом автотранспорта.
75. Дать характеристику перспективному виду проектирования объекта автотранспорта в КЭА.
76. Задачи экспресс-диагностики, место ее привязки на генплане.
77. Дать определение, состав и содержание АСК-I, АСК-II и АСК-III. Привести примеры взаимосвязи между ними.
78. Перечислить объекты автотранспорта в КЭА и ТЭА. Охарактеризовать их разницу.
79. Что понимается под порталом? Его состав и содержание.
80. Дать состав и содержание дипломного проекта ТЭА.