**Министерство сельского хозяйства Российской федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова**

**Дополнительная профессиональная программа**

**повышения квалификации**

**«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических установок пожаротушения и их элементов»**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Саратов 2022**

**Перечень вопросов для собеседования**

1. Эксплуатация и техническое обслуживание установок пожаротушения.
2. Основы расчета водяных установок пожаротушения.
3. Основы расчета пенных установок пожаротушения.
4. Основы расчета газовых установок пожаротушения.
5. Автоматика систем пожаротушения.
6. Основы расчета аэрозольных установок пожаротушения.
7. Основы расчета порошковых установок пожаротушения.
8. Расчет порошковых установок пожаротушения.
9. Требования нормативно-технической документации при проектировании и применении систем автоматического пожаротушения.
10. Приемка автоматических установок пожаротушения в эксплуатацию.
11. Проверка организации эксплуатации и технического обслуживания.
12. Виды установок автоматического пожаротушения.
13. Достоинства и недостатки установок пенного пожаротушения.
14. Достоинства и недостатки спринклерных и дренчерных установок пожаротушения.
15. Достоинства и недостатки установок газового тушения.
16. Достоинства и недостатки установок порошкового тушения.
17. Достоинства и недостатки установок аэрозольного тушения.
18. Что такое агрегатная установка пожаротушения.
19. В чем различие между централизованной и модульной автоматическими установками объемного газового пожаротушения?
20. Дать определение огнетушащей способности аэрозоля, при работе генератора огнетушащего аэрозоля.
21. Что такое автоматическая и автономная установки пожаротушения?
22. Общая классификация установок пожаротушения.
23. Классификация установок водяного и пенного пожаротушения.
24. Классификация модульных автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой.
25. Классификация установок порошкового пожаротушения.
26. Классификация установок газового пожаротушения.
27. Классификация установок аэрозольного пожаротушения.
28. Назовите составные части установок водяного и пенного пожаротушения.
29. Назовите составные части установок порошкового пожаротушения.
30. Назовите составные части газового пожаротушения.
31. Назовите составные части аэрозольного пожаротушения.
32. Как оценивается правильность гидравлического расчета установок водяного пожаротушения?
33. Какие требования должны быть учтены при гидравлическом расчете газовых установок пожаротушения?
34. Какие помещения в зданиях и сооружениях не подлежат защите автоматическими установками пожаротушения?
35. Каким требованиям должны соответствовать конструктивные решения автоматических установок пожаротушения?
36. Что должны обеспечивать автоматические установки пожаротушения?
37. Какими устройствами должны быть оснащены автоматические установки пожаротушения?
38. В какие цвета окрашиваются основные элементы установок пожаротушения?
39. Какие климатические факторы внешней среды влияют на работу автоматических установок пожаротушения?
40. Чем должны быть оснащены установки водяного пожаротушения?
41. Какая световая сигнализация должна быть предусмотрена в помещении насосной станции установки водяного пожаротушения?
42. Чем должны быть обеспечены установки пенного пожаротушения?
43. Что должны обеспечивать средства электроуправления установок газового пожаротушения?
44. Общие требования к монтажу систем пожаротушения.
45. Общие требования к монтажу технических средств при выполнении контактных и гибких соединений.
46. Где должен производиться монтаж приемно-контрольных приборов?
47. Основные разделы рабочего проекта систем пожарной автоматики.
48. В каких случаях допускается применение генераторов огнетушащего аэрозоля?
49. При каких условиях допускается применение аэрозольных установок для тушения пожаров в помещениях с кабелями, электроустановками и электрооборудованием?
50. В каких случаях установки объемного аэрозольного пожаротушения не должны применяться для тушения пожара?
51. Какие требования должна обеспечивать аппаратура управления установок пожаротушения?
52. Где размещаются устройства отключения и восстановления режима автоматического пуска установок пожаротушения?
53. Что должна обеспечивать, кроме общих требований, аппаратура управления установок водяного и пенного пожаротушения?