**ФОС по дисциплине «Методы испытаний автономных информационных и управляющих систем»**

**ОП ВО 27.04.04 «Управление в технических система»,**

**«Цифровая обработка сигналов в автономных системах управления», форма обучения очная**

ОПК-9 — способен разрабатывать методики и выполнять эксперименты на действующих объектах с обработкой результатов на основе информационных технологий и технических средств.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** | |
| 1. | Испытания, проводимые на этапе «Технического предложения» ставят своей задачей:  а) оценку возможности принятия на вооружение;  б) отработку способов боевого применения;  в) выявление предельных значений основных характеристик;  г) оценку возможности серийного производства. | ОПК-9 | 3 | |
| 2. | К числу методов определения качества продукции относится:  а). дедуктивный;  б). экспертный;  в). индукционный;  г). профильный. | ОПК-9 | 3 | |
| 3. | Органолептический метод определения качества продукции основан:  а) на ее финансовых показателях;  б) на анализе технических характеристик;  в) на восприятии органов чувств;  г) на наблюдении и подсчете. | ОПК-9 | 3 | |
| 4. | Что относится к основным группам показателей качества продукции?  а) вес и габариты;  б) стоимость;  в) энергопотребление;  г) надежность. | ОПК-9 | 3 | |
| 5. | Какие эстетические показатели характерны для военной продукции?  а) соответствие моде;  б) показатель стилевого соответствия;  в) показатель четкости исполнения указателей, упаковки, фирменных знаков;  г) показатель шумности. | ОПК-9 | 3 | |
| 6. | Согласно классификации системы государственных испытаний продукции ГОСТ16504, типовые испытания относятся к испытаниям:  а) по этапу проектирования;  б) по продолжительности;  в) по виду воздействия;  г) по назначению испытаний готовой продукции. | ОПК-9 | 3 | |
| 7. | К группе каких показателей относится коэффициент использования металла (КИМ)?  а) назначения;  б) надежности;  в) транспортабельности;  г) технологичности. | ОПК-9 | 3 | |
| 8. | В каких единицах измеряется амплитуда ударного импульса?  а) м/c2;  б) м/с;  в) Н;  г) Дж. | ОПК-9 | 3 | |
| 9. | Чем регулируются параметры ударного импульса в установках типа «Маятниковый копёр» (стенд)?  а) длиной подвеса молота;  б) Принудительным импульсом, сообщаемым молоту;  в) Системой торможения (демпфер);  г) Материалом деформируемого элемента. | ОПК-9 | 3 | |
| 10. | Длительность действия ударного импульса, воспроизводимого на копре «Массет» составляет:  а) более 1 мс;  б) менее 10 мкс;  в) от 30 мкс до 140 мкс;  г) от 500 мкс до 1000 мкс. | ОПК-9 | 3 | |
| 11. | Проводятся ли испытания на транспортабельность в процессе приемо-сдаточных испытаний?  а) да;  б) только для транспортировки воздушным транспортом;  в) нет;  г) только охолощенных изделий. | ОПК-9 | 3 | |
| 12. | Ударный стенд типа «Копер Массет» используется для воспроизведения \_\_\_\_\_\_\_\_. | ОПК-9 | | 3 |
| 13. | Проводятся ли исследовательские испытания на стадии эскизного проекта? | ОПК-9 | | 3 |
| 14. | Типовые испытания изделий проводятся для \_\_\_\_\_. | ОПК-9 | | 3 |
| 15. | Величина вибрационного ускорения при испытаниях по обнаружению резонансных частот должна быть в пределах \_\_\_\_\_. | ОПК-9 | | 3 |
| 16. | Вибростенды с механическим приводом (эксцентриковой привод) используются для испытаний изделий в диапазоне частот \_\_\_\_\_. | ОПК-9 | | 3 |
| 17. | Рабочий диапазон частот электродинамических вибростендов может составлять \_\_\_\_\_. | ОПК-9 | | 3 |
| 18. | Стенд имитации транспортировки «СИТ» обеспечивает воспроизведение ударных нагрузок, возникающих при транспортировке … | ОПК-9 | | 3 |
| 19. | Длительность ударного ускорения при испытаниях на копре «Массет» может составлять \_\_\_\_\_. | ОПК-9 | | 3 |
| 20. | Стенды для испытаний изделий бросанием предусматривают падение на \_\_\_\_\_\_. | ОПК-9 | | 3 |
| 21. | Проводятся ли испытания сварно-закатных коробок с изделиями на герметичность? | ОПК-9 | | 3 |
| 22. | Статистическая функция распределения является …. | ОПК-9 | | 3 |