**Специальность 12.02.01 Авиационные приборы и комплексы**

**МДК.01.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА АВИАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ**

**Группа АП2-1**

**Преподаватель Штыкова С.А.**

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ**

**ПО МДК.01.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

**АВИАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ**

1. Структура систем управления технологией, понятие, компоненты.
2. Назовите две тенденции в развитии технологии, объясните их особенности.
3. Дайте понятие производственного и технологического процессов.
4. Технологическая операция и ее особенности
5. Назовите условия эксплуатации авиационных приборов, влияющие на технологию их изготовления.
6. Дайте характеристику единичного (опытного) производства.
7. Назовите исходные данные для проектирования технологических процессов
8. Дайте характеристику серийного производства.
9. Дайте характеристику массового производства.
10. Дайте определение инновационного процесса, назовите его основные этапы.
11. Дайте определения конструкторской и технологической подготовки производства, назовите их этапы.
12. Назовите виды работ при проектировании технологического процесса.
13. Дайте понятия типовых и групповых ТП. Расскажите о сущности типизации ТП.
14. Дайте определение комплексной детали, назовите ее виды
15. Дайте понятие автоматизации технологической подготовки производства, определите ее задачи
16. Дайте классификацию производственным погрешностям. Расскажите о погрешностях настройки и установки.
17. Сравните погрешности, зависящие от нагрузки и не зависящие от нагрузки.
18. Дайте определение взаимозаменяемости. Назовите виды взаимозаменяемости
19. Сравните полную и неполную взаимозаменяемость. В каких случаях они экономически выгодны?
20. Сравните понятия "полная взаимозаменяемость" и "функциональная взаимозаменяемость".
21. Дайте определение надежности и ее основных показателей: безотказность, ремонтопригодность, долговечность
22. Дайте определения отказа, назовите виды отказов и дайте их определения.
23. Дайте понятие производственной технологичности конструкции, ее основных составляющих.
24. Дайте понятие эксплуатационной технологичности конструкции, ее основных составляющих.
25. Охарактеризуйте основные направления повышения технологичности конструкций в приборостроении
26. Назовите показатели технологичности конструкций
27. Назовите показатели надежности конструкций.
28. Охарактеризуйте основные направления повышения надежности конструкций в приборостроении.
29. Сравните этапы конструкторской и технологической подготовки производства. В чем их сходство и отличие?
30. Дайте понятие абсолютных показателей технологичности.
31. Дайте понятие технологической себестоимости.
32. Приведите формулу определения уровня технологичности по трудоемкости изготовления
33. Приведите формулу определения уровня технологичности по технологической себестоимости.