#### Вопросы для самоподготовки по дисциплине «САПР ТП».

1. Содержание и функции технологической подготовки производства.
2. Пути ускорения технологической подготовки производства.
3. Основные направления совершенствования технологической подготовки производства. Предпосылки автоматизации инженерного труда.
4. САПР как составная часть интегрированных производственных систем.
5. Структура и назначение автоматизированных систем технологической подготовки производства (АС ТПП).
6. Виды обеспечения АС ТПП и САПР.
7. На какие группы по выполняемым функциям подразделяются технические средства САПР.
8. Стадии разработки и внедрения АС ТПП и САПР.
9. Процесс проектирования как объект автоматизации.
10. Диалоговые средства САПР.
11. Информационной обеспечение САПР ТП.
12. Программное обеспечение САПР ТП.
13. Перечислите виды информации, необходимой для разработки технологических процессов.
14. Системы баз данных САПР ТП. Что такое база данных и банк данных.
15. Методы получения проектных решений.
16. Принципы формализации процесса проектирования. Для чего требуется формализация технологического проектирования?
17. Эвристические метолы принятия решений в САПР ТП.
18. Методы автоматизации проектирования технологических процессов.
19. Автоматизация проектирования технологических процессов на основе унификации.
20. Содержание задач автоматизации проектирования технологических процессов сборки.
21. Алгоритмизация процесса проектирования технологии сборки.
22. Автоматизация проектирования режущих инструментов и инструментальных наладок.
23. Автоматизация проектирования станочных приспособлений. Опишите структуру САПР приспособлений.
24. Какие функции выполняют современные САПР приспособлений.
25. Как построена информационная база САПР приспособлений.
26. Какие задачи решаются при синтезе приспособлений.
27. Какие основные факторы определяют экономическую эффективность автоматизации проектных работ.
28. Краткая характеристика CAD-систем.
29. Краткая характеристика CAМ-систем.