



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ДЕМО-ТЕСТ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

**15.04.05 «КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

**Все магистерские программы  
ВАРИАНТ № 1**

**Вопрос 1**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Какой процесс обработки является наиболее энергоемким?

Выберите один ответ:

- а. резание абразивными инструментами
- б. резание лезвийными инструментами
- в. электрофизические методы

**Вопрос 2**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Какой из имеющихся в инструментальной кладовой цеха твердый сплав используется при чистовом точении титанового сплава?

Выберите один ответ:

- а. ВК3
- б. Т15К6
- в. ВК8

**Вопрос 3**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

В чем суть прямых задач, решаемых при оптимизации технологических операций?

Выберите один ответ:

- а. прямые задачи рассматривают закономерности, связывающие входные параметры с показателями механизма резания
- б. при решении прямых задач рассматриваются закономерности, связывающие выходные параметры с показателями механизма резания
- в. прямые задачи рассматривают закономерности, связывающие выходные параметры с показателями себестоимости обработки.

**Вопрос 4**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Составляющая сила  $F_y$  используется в технологических расчетах:

Выберите один ответ:

- а. точности обработки
- б. прочности механизма подачи станка
- в. эффективной мощности

**Вопрос 5**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Какой вид контактного взаимодействия при трении приводит к образованию систем автокомпенсации износа и снижения трения?

Выберите один ответ:

- а. схватывание
- б. диффузия
- в. избирательный перенос

**Вопрос 6**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Ресурс работы режущего инструмента определяется временем работы на участке:


Выберите один ответ:

- а. катастрофического износа
- б. приработки
- в. нормального износа

**Вопрос 7**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

При установке деталей с «черными» базами используют постоянные опоры с головками


Выберите один ответ:

- a. усеченными
- b. плоскими
- c. сферическими
- d. насеченные

**Вопрос 8**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Развертывание основных отверстий корпусных деталей осуществляется:


Выберите один ответ:

- a. плавающими развертками
- b. развертками с кольцевой заточкой
- c. жесткими развертками

**Вопрос 9**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Операцией называется


Выберите один ответ:

- a. законченная часть технологического процесса, выполняемая одними и теми же средствами технологического оснащения при постоянных технологических режимах непрерывно
- b. законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте, одним или группой рабочих непрерывно
- c. законченная часть технологического процесса, выполняемая в пределах одного установа при неизменном положении приспособления непрерывно
- d. законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте при однократной установке детали непрерывно

**Вопрос 10**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Универсальные станки с ручным управлением применяют


Выберите один ответ:

- a. в крупносерийном производстве
- b. в единичном производстве
- c. в серийном производстве
- d. в массовом производстве

**Вопрос 11**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Наименьший операционный припуск складывается из следующих отдельных элементов


Выберите один или несколько ответов:

- a. допуск для данной операции
- b. слой металла, удаляемого для компенсации погрешностей формы, и пространственных отклонений в расположении обрабатываемых поверхностей
- c. слой металла, который надо удалить с заготовки для устранения неровностей после предыдущей обработки и дефектного слоя металла
- d. допуск для предшествующей операции
- e. слой металла, удаляемый для компенсации погрешностей установки заготовки
- f. допуск для последующей операции
- g. слой металла, удаляемый для компенсации погрешности динамической настройки

**Вопрос 12**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Технологическая операция именуется по:

Выберите один ответ:

- a. характеру производимых действий
- b. наименованию технологического процесса
- c. наименованию станка
- d. наименованию инструмента

**Вопрос 13**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Быстрорежущая сталь была создана:

Выберите один ответ:

- a. Старни
- b. Розенхайном
- c. Тейлором и Уайтом

**Вопрос 14**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Червячные зуборезные фрезы профилируются преимущественно на базе червяка:

Выберите один ответ:

- a. эвольвентного
- b. конвольютый
- c. Архимедова

**Вопрос 15**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Заранее сформированная геометрия режущего лезвия имеет место:

Выберите один ответ:

- a. при абразивной обработке
- b. при комбинированных методах обработки
- c. при лезвийной обработке

**Вопрос 16**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Обработка зубчатых колес методом копирования применяется:

Выберите один ответ:

- a. в крупно-серийном и массовом производстве
- b. в ремонтном производстве
- c. для получения колес высокой степени точности

**Вопрос 17**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

При протягивании отверстий на станках (движение подачи отсутствует) припуск снимается, т.к.:

Выберите один ответ:

- a. припуск делится по ширине зуба
- b. припуск снимается секцией зубьев
- c. последующие зубья по диаметру больше предыдущих

**Вопрос 18**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Плоские револьверно - автоматные резцы на станках с горизонтальной осью револьверной головки применяются для:

Выберите один ответ:

- a. отрезки
- b. внутренней обработки
- c. продольного точения

**Вопрос 19**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Наибольшую точность обработки обеспечивают станки, оснащенные:

Выберите один ответ:

- a. системой ЧПУ
- b. САУ с распределительным кулачковым валом
- c. САУ с копирами

**Вопрос 20**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Позиционные системы ЧПУ применяются

Выберите один ответ:

- a. в сверлильных и расточных станках
- b. в шлифовальных станках
- c. в токарных станках

**Вопрос 21**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какое устройство ЧПУ станков выполнено по разомкнутой схеме?

Выберите один ответ:

- a. импульсно-следящее
- b. импульсно-фазовое
- c. импульсно-шаговое

**Вопрос 22**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Наибольшую гибкость производства обеспечивают станки, оснащенные:

Выберите один ответ:

- a. системой циклового программного управления
- b. САУ с упорами
- c. системой ЧПУ

**Вопрос 23**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какие поверхности обрабатываются на внутришлифовальных станках?

Выберите один ответ:

- a. многогранники
- b. сквозные и глухие отверстия цилиндрической и конической формы.
- c. плоские
- d. наружные цилиндрические поверхности

**Вопрос 24**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какой тип системы ЧПУ можно использовать в станках, управляемых системой DNC?

Выберите один ответ:

- a. HNC
- b. HNC и NC
- c. CNC

**Вопрос 25**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Наиболее простую конструкцию имеют

Выберите один ответ:

- a. магазинные загрузочные приспособления
- b. штабельные загрузочные приспособления
- c. бункерные загрузочные приспособления

**Вопрос 26**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Гибкий производственный модуль – это

Выберите один ответ:

- a. комплекс, состоящий из станка с ЧПУ, промышленного робота, автоматизированных средств технологического оснащения и быстроперенастраиваемой системы управления
- b. станок, оснащенный устройством для загрузки заготовок и выгрузки обработанных деталей
- c. группа станков-полуавтоматов

**Вопрос 27**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

CAV с упорами отличается от CAV с копиями:

Выберите один ответ:

- a. типом производства, в котором они применяются
- b. видом программносителя
- c. функциональным назначением

**Вопрос 28**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Какая CAV относится к децентрализованным системам управления?

Выберите один ответ:

- a. CAV с копиями
- b. с ЧПУ
- c. CAV с упорами

**Вопрос 29**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Отсекатель автоматического загрузочного устройства – это

Выберите один ответ:

- a. устройство для отделения бракованных заготовок от годных
- b. устройство для разделения слипшихся заготовок
- c. устройство для отделения одной или нескольких заготовок от остальной массы заготовок

**Вопрос 30**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Универсальные промышленные роботы – это:

Выберите один ответ:

- a. роботы, способные выполнять как основные, так и вспомогательные технологические операции
- b. роботы, способные выполнять сборочные операции
- c. роботы, способные управлять движениями собственных исполнительных звеньев и другим технологическим оборудованием