

Комплексное задание II уровня

Специальности:

15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)"

15.02.04 Специальные машины и устройства

Задача 1.

Разработать ремонтный чертеж детали, вышедшей из строя.

Требуется произвести устранение дефектов, выбрав наиболее рациональный способ ремонта.

- 1) выполняется в программе КОМПАС-3Д V22;
- 2) Чертеж должен быть выполнен в масштабе 1:1;
- 3) Чертеж должен содержать все данные, необходимые для ремонтных чертежей (необходимые размеры, отклонения, шероховатость, допуски формы и расположение ремонтных поверхностей).

Задача 2.

Разработать технологическую схему сборки редуктора.

Описать схему сборки

Условия выполнения задачи:

- 1) Для выполнения задачи участник Олимпиады использует сборочный чертеж редуктора и спецификацию;
- 2) Задание выполняется в программе КОМПАС-3Д V22;

Время, отводимое на выполнение задач – 2 часа 30 минут;

Максимальное количество баллов-70

Специальности:

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Задача 1.

Разработать принципиальную электрическую схему автоматической системы подачи СОЖ на участок станков с ЧПУ.

Задача 2.

Оформить перечень элементов принципиальной электрической схемы автоматической системы подачи СОЖ на участок станков с ЧПУ.

Задание выполняется в программе КОМПАС-3Dv22

Время, отводимое на выполнение задач – 2 часа 30 минут

Максимальное количество баллов-70

Специальности: 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства; 15.02.08 Технология машиностроения.

Задача 1. Задание заключается в проектировании детали в 3Д моделировании. Выбрать вид заготовки, разработать маршрут обработки детали, заполнив маршрутную карту. Производство серийное.

Задача 2. Начертить операционные эскизы, заполнить операционные карты с выбором оборудования, оснастки, записать последовательности переходов, указать режущий и измерительного инструмент. Для режущего инструмента указать его тип, для концевых инструментов размеры. Для измерительных инструментов указать его вид, пределы измерения и цену деления

Задание выполняется в программе

КОМПАС3Dv22

Маршрутная карта-ГОСТ 3.1118-82, форма 1 , 1б.

Операционная карта-ГОСТ3.1404-86, форма3,3а

Время, отводимое на выполнение задач – 2 часа 30 минут;
Максимальное количество баллов-70