Министерство образования и науки РФ

Пензенский государственный университет

Кафедра: «Компьютерное проектирование технологического оборудования»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту по дисциплине

«Металлорежущие станки»

на тему: «Разработка конструкции привода главного движения станка с комбинированным регулированием по типу базового 16К20»

Разработал: студент гр.14ММ1 Родин А.Д.

Руководитель: Большаков Г.С.

хорошо

19.01.18г.

Пенза 2017г.

17-18 19.01.18

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой КПТО

_____А.В. Липов

ЗАДАНИЕ
на курсовой проект по дисциплине

«Металлорежущие станки»

Студенту Водину А.Д группы 14ММ1

ВАРИАНТ ____

Тема: Разработка кинематики привода главного движения станка с каскадированным регулированием по типу барового мод: 16К20

Исходные данные для проектирования:
Минимальная частота вращения шпинделя – 60 мин$^{-1}$
Диапазон регулирования привода - 50.
Мощность резания – 7 квт

Перечень вопросов, подлежащих разработке:
Кинематический расчет привода
Силовой расчет привода.

Перечень листов чертежей и плакатов графических документов:
Разверстка привода главного движения
Сборочный чертеж
Кинематическая схема станка.

Руководитель _____к.т.н., доцент Большаков Г.С.

Содержание

Стр.

Реферат.....2
Задание.....3
Введение.....5
1 Кинематический расчет привода главного движения станка.....6
2 Силовой расчет привода главного движения.....11
2.1 Расчет зубчатых передач.....13
2.2 Определение диаметров валов.....16
3 Оформление эскизного проекта.....18
Заключение.....19
Список использованных источников.....20