


Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»




МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ЕН.03 ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
для студентов специальности
35.02.03 Технология деревообработки

\

2023 г.

Рассмотрено и одобрено на
заседании методической
комиссии механико –
технологических дисциплин от
30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

Составитель: В.А.Ситнов – преподаватель ГБПОУ ККАТУ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень практических работ.....4
2. Практические работы.....5

Перечень практических работ

Практические занятия	Название практического занятия	К-во часов
Практическая работа №1	Создание простейшей детали.	2
Практическая работа №2	Создание чертежа ящика: построение прямоугольника.	2
Практическая работа №3	Создание чертежа опорной коробки.	2
Практическая работа №4	Создание чертежей петель: операции скругления.	2
Практическая работа №5	Создание чертежа тумбы: использование переменных и выражений.	2
Практическая работа №6	Создание рабочего чертежа мебельного изделия.	2
Практическая работа №7	Построение тел вращения.	2
Практическая работа №8	Создание чертежа бруска и вала.	2
Практическая работа №9	Кинематические элементы. Создание чертежа банкетки.	2
Практическая работа №10	Создание чертежей стенок горизонтальных и вертикальных.	2
Практическая работа №11	Построение элементов по сечениям втулки.	2
Практическая работа №12	Создание чертежа полкодержателей.	2
Практическая работа №13	Коническая пружина. Создание чертежа конической пружины.	2
Практическая работа №14	Создание сборочной единицы и чертежа.	2
Практическая работа №15	Зачет по дисциплине по заданию	2
	Итого:	30 час

Практическая работа №1

Тема: Создание простейшей детали.

Цель работы: Научиться проектировать деталь в программе КОМПАС-3Д

Оснащение работы компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Подготовка к разработке детали.

1.1 Настройка параметров;

1.2 Формирование таблицы используемых материалов;

2.Разработка детали

2.1 Задание габаритных размеров;

2.2.Создание отрезков, контуров, окружностей

2.3.Создание пазов, скруглений

2.4 Оформление чертежа.

Время выполнения работы -2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019 г

Инструкция

В процессе выполнения практической работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, выполнен комплект конструкторско- технологической документации для разработанной детали (лист сборочного чертежа, листы рабочих чертежей деталей, лист спецификации)

«4»(хорошо)- выставляется, если разработана деталь, но не полностью выполнен комплект конструкторско-технологической документации для разработанной модели тумбы.

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если разработана деталь, но нет комплекта конструкторско-технологической документации для разработанной модели тумбы.

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа №2

Тема: Создание чертежа ящика: построение прямоугольника.

Цель работы: Научиться создавать чертеж ящика.

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида
2. Построение чертежа вид сбоку
3. Построение чертежа вид сверху
4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019 г

Инструкция

В процессе выполнения практической работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, созданы чертежи главного вида, вида сбоку, вида сверху и проставлены размеры

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, созданы чертежи главного вида, вида сбоку, вида сверху и проставлены размеры

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. отсутствует на чертеже какой-то вид

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа №3

Тема: Создания чертежа опорной коробки.

Цель работы: Научиться создавать чертеж ящика.

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида

2. Построение чертежа вид сбоку

3. Построение чертежа вид сверху

4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, созданы чертежи главного вида, вида сбоку, вида сверху и проставлены размеры

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, созданы чертежи главного вида, вида сбоку, вида сверху и проставлены размеры

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. отсутствует на чертеже какой-то вид

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Лабораторная работа №4

Тема: Создание чертежей петель: операции скругления в КОМПАС-3Д

Цель работы: Научиться создание чертежей петель: операции скругления в КОМПАС-3Д

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида
2. Построение чертежа вид сбоку
3. Построение чертежа вид сверху
4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 201

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, Создание чертежей петель: операции скругления в КОМПАС-3Д (сборочный чертеж, рабочие чертежи деталей, спецификации)

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, Создание чертежей петель: операции скругления в КОМПАС-3Д (сборочный чертеж, рабочие чертежи деталей, спецификации)

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. Создание чертежей петель: операции скругления в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа №5

Тема: Создание чертежа тумбы: использование переменных и выражений в КОМПАС-3Д

Цель работы: Научится создавать чертеж тумбы: использование переменных и выражений в КОМПАС-3Д

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида
2. Построение чертежа вид сбоку
3. Построение чертежа вид сверху
4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, составлен чертеж тумбы: использование переменных и выражений в КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, составлен чертеж тумбы: использование переменных и выражений в КОМПАС-3Д

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. составлен чертеж тумбы без какого-то вида: не правильное использование переменных и выражений в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа №6

Тема: Создание рабочего чертежа мебельного изделия в КОМПАС-3D

Цель работы: Научится создавать рабочий чертеж мебельного изделия.

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3D

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида

2. Построение чертежа вид сбоку

3. Построение чертежа вид сверху

4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, рабочий чертеж мебельного изделия КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, рабочий чертеж мебельного изделия в КОМПАС-3Д

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. рабочий чертеж мебельного изделия без какого-то вида в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа №7

Тема: Построение тел вращения.в КОМПАС-3Д

Цель работы: Научится создавать тела вращения.

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение контура для тела вращения
2. Построение тела вращения
3. Выставить размеры, пояснительную запись.

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, создавать тела вращения КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, создавать тела вращения в КОМПАС-3Д

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. тела вращения в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа №8

Тема: Создание чертежа бруска и вала в КОМПАС-3Д

Цель работы: Научится создавать тела вращения.

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида
2. Построение чертежа вид сбоку
3. Построение чертежа вид сверху
4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, чертеж бруска и вала КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, чертеж бруска и вала в КОМПАС-3Д

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. чертеж бруска и вала в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа № 9

Тема: Кинематические элементы. Создание чертежа банкетки в КОМПАС-3Д

Цель работы: Научится создавать кинематические элементы. Создание чертежа банкетки.

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида
2. Построение чертежа вид сбоку
3. Построение чертежа вид сверху
4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, Кинематические элементы. Создание чертежа банкетки КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, Кинематические элементы. Создание чертежа банкетки в КОМПАС-3Д

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. Кинематические элементы. Создание чертежа банкетки в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа № 10

Тема: Создание чертежей стенок горизонтальных и вертикальных в КОМПАС-3Д

Цель работы: Научится создавать чертеж стенок горизонтальных и вертикальных

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида
2. Построение чертежа вид сбоку
3. Построение чертежа вид сверху
4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, составлены чертежи стенок горизонтальных и вертикальных КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, составлены чертежи стенок горизонтальных и вертикальных в КОМПАС-3Д

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. составлены чертежи стенок горизонтальных и вертикальных в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа № 11

Тема: Построение элементов по сечениям втулки в КОМПАС-3Д

Цель работы: Научится строить элементы по сечениям втулки.

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида
2. Построение чертежа вид сбоку
3. Построение чертежа вид сверху
4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, построение элементов по сечениям втулки КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, построение элементов по сечениям втулки в КОМПАС-3Д

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. построение элементов по сечениям втулки в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа № 12

Тема: Построение чертежа полкодержателей в КОМПАС-3Д

Цель работы: Научится создавать чертеж полкодержателей.

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида

2. Построение чертежа вид сбоку

3. Построение чертежа вид сверху

4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, построение чертежа полкодержателей в КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, построение чертежа полкодержателей в КОМПАС-3Д

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. построение чертежа полкодержателей в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа № 13

Тема: Построение конической пружины. Создание чертежа конической пружины в КОМПАС-3Д

Цель работы: Научится создавать чертежа конической пружины

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида

2. Построение чертежа вид сбоку

3. Построение чертежа вид сверху

4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, построение чертежа конической пружины в КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, построение чертежа конической пружины в КОМПАС-3Д

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. построение чертежа конической пружины в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа № 14

Тема: Построение сборочной единицы и чертежа в КОМПАС-3Д

Цель работы: Научится создавать сборочную единицу и чертеж

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Порядок выполнения работы

1. Построение чертежа главного вида

2. Построение чертежа вид сбоку

3. Построение чертежа вид сверху

4. Построение размеров на чертеже

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, создать сборочную единицу и чертеж в КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, создать сборочную единицу и чертеж в КОМПАС-3Д

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. создать сборочную единицу и чертеж в КОМПАС-3Д

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания

Практическая работа № 15

Зачет по заданию

Цель работы: Контроль знаний по дисциплине

Оснащение работы: компьютер, программа КОМПАС-3Д

Задание:

Выполнить в программе КОМПАС -3Д

1. Построение чертежа корпуса в 3-х видах (чертеж прилагается):

-вид спереди;

-вид сверху;

- вид сбоку

2. Проставить привязочные размеры.

3. Оформить основную надпись.

Время выполнения работы – 2 часа

Используемая литература

1. Конакова, И. П. Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14 : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под ред. С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. 2019

Инструкция

В процессе выполнения лабораторной работы формируются профессиональные и общие компетенции

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Критерии оценок

«5»(отлично)- выставляется, если задания выполнены правильно и в полном объеме, в КОМПАС-3Д

«4»(хорошо)- выставляется, если задания выполнены правильно и не в полном объеме, (не проставлены привязочные размеры , не соответствие линий)

«3»(удовлетворительно)- выставляется, если работа выполнена на половину, т.е. не выполнен один из видов чертежа, не проставлены привязочные размеры , не соответствие линий)

« 2»(неудовлетворительно) выставляется, если в основном все задания выполнены неверно, студент не смог продемонстрировать свои знания