

Список сокращений и условных обозначений

Введение

Общая методика проведения практических занятий

Методические указания для студентов

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1.

РАСЧЕТ ЦЕХА, УЧАСТКА И МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Исходные данные и определение годовой производственной программы

Расчет станкочемкости механической обработки заготовок и трудоемкости сборки изделий

Расчет количества основного и вспомогательного технологического оборудования для механической обработки и мест для сборки изделий

Расчет численности и определение состава работающих в механосборочном цехе или на МП

Состав работающих

Расчет численности производственных (основных) рабочих

Расчет численности вспомогательных рабочих, инженерно-технических работников, служащих и младшего обслуживающего персонала

Порядок выполнения работ на практическом занятии № 1

Средства технического оснащения

Последовательность расчетов

Содержание отчета

Контрольные вопросы

Литература для самостоятельной работы

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2.

РАСЧЕТ ЦЕХА, УЧАСТКА И МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Исходные данные и основные сведения о методиках расчета цехов, участков и малых предприятий инструментального производства

Порядок выполнения работ на практическом занятии № 2

Последовательность расчетов

Содержание отчета

Контрольные вопросы

Литература для самостоятельной работы

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3. РАСЧЕТ СИСТЕМЫ
РЕМОНТНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Исходные данные для расчета, организация ремонтных работ и структура ремонтной службы машиностроительного производства

Расчет годовой ремонтноемкости

Расчет трудоемкости слесарно-сборочных и прочих работ и станкочемкости механической обработки

Расчет количества и состава оборудования ремонтных служб

Расчет численности и состава работающих

Порядок выполнения работ на практическом занятии № 3

Последовательность расчетов

Содержание отчета

Контрольные вопросы

Литература для самостоятельной работы

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4.

**РАСЧЕТ ГИБКИХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЦЕХОВ, УЧАСТКОВ, ЛИНИЙ И
МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОФИЛЯ**

Структура и производственный состав гибких автоматизированных цехов, участков, линий и малых предприятий

Расчет количества гибких производственных модулей

Расчет автоматизированной транспортно-складской системы

Порядок выполнения работ на практическом занятии № 4

Последовательность расчетов

Содержание отчета

Контрольные вопросы

Литература для самостоятельной работы

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5. РАСЧЕТ СКЛАДСКОЙ СИСТЕМЫ

МЕХАНОСБОРОЧНОГО ЦЕХА И МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Исходные данные для проектирования,

назначение и состав складской системы механосборочного цеха и малого предприятия машиностроительного производства

Расчет основных параметров складов полуфабрикатов, материалов и заготовок, межоперационных и промежуточных складов

Укрупненные методы расчета площадей складов полуфабрикатов, материалов и заготовок, межоперационных и промежуточных складов

Определение численности и состава работающих на складах укрупненным методом

Точные расчеты основных параметров складов полуфабрикатов материалов и заготовок, межоперационных и промежуточных складов

Расчет количества подъемно-транспортных средств для выполнения складских работ

Расчет численности и определение состава работающих на складах

Порядок выполнения работ на практическом занятии № 5

Последовательность расчетов

Содержание отчета

Контрольные вопросы

Литература для самостоятельной работы

6. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6.

РАСЧЕТ ПЛОЩАДЕЙ И КОМПОНОВКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ И МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Исходные данные и основные сведения о методах расчета площадей и компоновках современных механосборочных, инструментальных, ремонтно-механических цехов и малых предприятий машиностроительного производства

Выбор типа зданий для размещения производственных, вспомогательных, санитарно-бытовых и административно-конторских площадей цеха или малого предприятия

Компоновка цехов и малых предприятий механосборочного и вспомогательного производств

Порядок выполнения работ на практическом занятии № 6

Последовательность расчетов

Содержание отчета

Контрольные вопросы

Литература для самостоятельной работы

Заключение