

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Физико-математический и инженерно-технологический институт
Кафедра математики, физики и информатики

Темербекова А. А.

ЧЕРЧЕНИЕ

Учебное пособие

для студентов высших учебных заведений

Горно-Алтайск
БИЦ ГАГУ
2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Раздел 1. Организационно-методические материалы	8
1.1 Темы дисциплины и виды занятий	8
1.2 Содержание дисциплины	9
1.3 Темы и содержание практических занятий	11
Раздел 2. Содержательно-технологические материалы	13
2.1 Предмет черчения. История развития чертежа. Линии чертежа	13
2.2 ГОСТ. Чертежные шрифты. Масштабы и форматы.....	18
2.3 Деление окружности на равные части: 3, 4, 5, 6, 8	26
2.4 Сопряжения, скругления. Сопряжение двух прямых. Сопряжение дуги окружности и прямой линии второй дугой	30
2.5 Сопряжение двух дуг окружностей третьей дугой. Лекальные кривые	38
2.6 Проецирование. Виды проекций	46
2.7 Виды чертежа. Последовательность построения видов на чертеже детали. Метод Монжа. Техника выполнения чертежа и правила их оформления	56
2.8 Сборочный чертеж. Требования к сборочному чертежу	67
2.9 Разрезы и сечения	70
Раздел 3. Контрольно-диагностические материалы	78
3.1 Контрольные тесты	79
.....	
3.2 Перечень индивидуальных заданий для самостоятельной работы	84
3.3 Темы рефератов	96
3.4 Вопросы к зачету	96
Методические рекомендации	98
Глоссарий	100
Средства обеспечения усвоения дисциплины	103
Электронные образовательные ресурсы	104
Литература	105
.....	
Приложения	107
<i>Приложение 1.</i> Рациональные построения в черчении	107
<i>Приложение 2.</i> Построение правильных многоугольников по заданному радиусу описанной окружности	110
<i>Приложение 3.</i> Построение сопряжений при выполнении вазы	111
<i>Приложение 4.</i> Построение горизонтальной проекции с размерами.....	112
<i>Приложение 5.</i> Индивидуальные задания	113