

УДК 75/76(07)
ББК 85.15:30.119
К65

Рецензенты:

Старший научный сотрудник федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Институт художественного образования
и культурологии Российской академии образования»,
к.п.н. *Ю.В. Голобоков*;
заведующий кафедрой «Инженерная графика» МИТХТ им. М.В. Ломоносова,
к.п.н., доцент *В.И. Вышнепольский*

Константинов А.В.

К65 Технический рисунок. Курс лекций : учеб. пособие для вузов / А.В. Константинов. — М.: Издательство ВЛАДОС, 2019. — 152 с.: ил.; 16 с. цв. вкл.: ил.

ISBN 978-5-907101-56-2

Курс лекций по техническому рисунку прочитан А.В. Константиновым в Московском педагогическом государственном университете в 2000—2015 гг.

Содержит краткое изложение теоретических основ, условностей, способов и этапов выполнения технических рисунков различных объектов.

Для студентов гуманитарных высших учебных заведений.

УДК 75/76(07)
ББК 85.15:30.119

© Константинов А.В., 2019
© ООО «Издательство ВЛАДОС», 2019
© Художественное оформление. ООО «Издательство ВЛАДОС», 2019
© Оригинал-макет. ООО «Издательство ВЛАДОС», 2019

ISBN 978-5-907101-56-2

Учебное издание

Константинов Алексей Владимирович

ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

Курс лекций

Учебное пособие для вузов

Зав. художественной редакцией *И.В. Яковлева*
Компьютерная верстка *С.В. Иванцов*

Подписано в печать 04.06.2018. Формат 70×90/16.
Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 11,12 + 1,17 цв. вкл.
Тираж 10 000 экз. (1-й завод 1–1 000 экз.). Заказ №

ООО «Издательство ВЛАДОС».
119571, Москва, а/я 19.
Тел./факс: (495) 984-40-21, 984-40-22, 940-82-54
E-mail: vlados@dol.ru
<http://www.vlados.ru>

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленного электронного оригинал-макета
в типографии филиала ОАО «ТАТМЕДИА» «ПИК «Идел-Пресс».
420066, г. Казань, ул. Декабристов, 2.

Содержание

<i>Методические пояснения</i>	4
Лекция 1. Области применения, условности, способы выполнения технических рисунков	5
Лекция 2. Рисование плоских многоугольников и многогранных геометрических тел. Нанесение светотени способами штриховки и шраффировки	34
Лекция 3. Рисование окружности и геометрических тел вращения (цилиндр, конус, шар). Распределение светотени на поверхности тел вращения. Способ пуантеле	45
Лекция 4. Рисование очерков криволинейных поверхностей геометрических тел. Распределение светотени на кривых поверхностях	59
Лекция 5. Нанесения светотени способом отмывки	80
Лекция 6. Рисование изображений, нанесённых на поверхности предмета. Способ вспомогательной сетки	90
Лекция 7. Рисование моделей и технических деталей. Применение разрезов. Выявление фактуры поверхностей	103
Лекция 8. Рисование резьбы, резьбовых элементов и соединений деталей. Выявление составных частей изделия	127
<i>Источники иллюстраций</i>	150
<i>Литература</i>	152