

**Виртуальная книжная выставка
«В ПОМОЩЬ УЧЕБНОМУ ПРОЦЕССУ»**

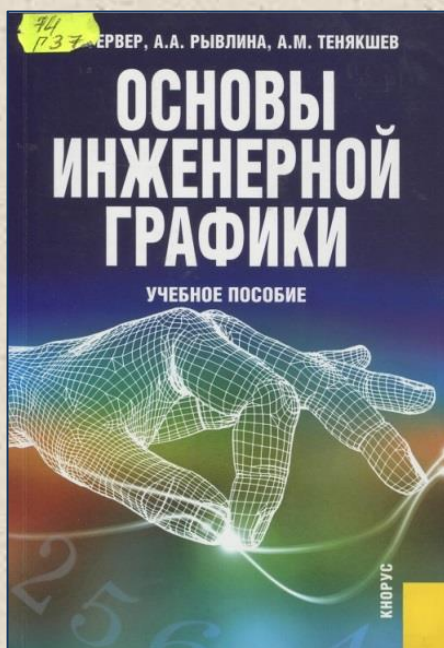
**Начертательная геометрия
и инженерная графика**

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию представлена виртуальная книжная выставка **«В помощь учебному процессу»**, где можно ознакомиться с базовыми учебниками, учебными пособиями по курсу «Начертательная геометрия и инженерная графика». Выставка адресована студентам первого и второго курса технических специальностей вуза.

Начертательная геометрия – одна из фундаментальных дисциплин инженерного образования. Она изучает и обосновывает способы изображений пространственных форм (линий, поверхностей, тел) на плоскости и способы решений задач геометрического характера по заданным изображениям указанных форм.

Инженерная графика – геометрическое и проекционное черчение.



Гербер, В. А. Основы инженерной графики : учебное пособие с алгоритмическим предъявлением графического материала / В. А. Гербер, А. А. Рывлина, А. М. Тенякшев ; под ред. А. А. Рывлиной. – Москва : КНОРУС, 2007. – 432 с. - ISBN 5-89971-543-9.

Учебное пособие является самодостаточным источником информации для изучения курса инженерной и компьютерной графики.

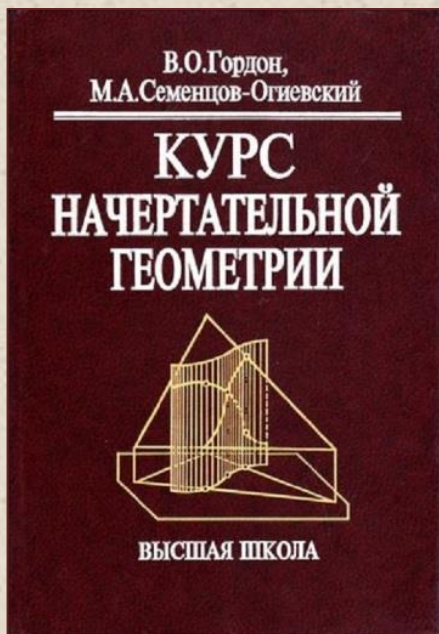
В первой части изложены основы начертательной геометрии, формирующие необходимые знания в области правил построения изображений. Вторая часть содержит информацию по выполнению и чтению технических чертежей. Третья часть знакомит с электрическими схемами как графическими конструкторскими документами. Четвертая часть дает начальные сведения о компьютерной графике.

В пособие рассмотрены примеры типовых графических работ, входящих в программу курса инженерной и компьютерной графики для специальностей технического профиля. Благодаря алгоритмическому принципу предъявления графического материала, использованному с целью облегчения понимания логики решения графических задач и выполнения студентами самостоятельных графических работ, а также приведенным справочным материалам, оно может быть рекомендовано в качестве базового учебного пособия для дистанционной формы обучения.

Книга содержит вводную информацию о радиоэлектронике и радиоэлектронной аппаратуре (РЭА), необходимую для осознанного усвоения приводимого учебного материала об основных правилах выполнения, оформления и чтения электрических схем, что делает ее особенно ценной для студентов, обучающихся в радиотехнических вузах и вузах телекоммуникаций.

[Оглавление](#)

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 9 (ул. Комсомольская, д. 95, ауд. 241)	74 Г37	10
Читальный зал №1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	74 Г37	1



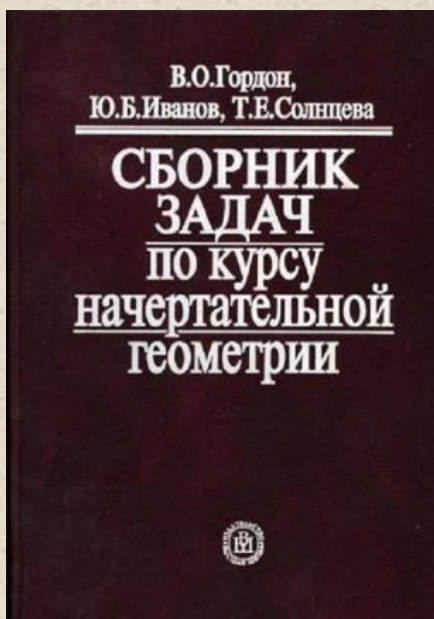
[Оглавление](#)

Гордон, В. О.

Курс начертательной геометрии : учебное пособие для вузов / В. О. Гордон, М. А. Семенцов-Огиевский ; под ред. В. О. Гордона. – Изд. 28-е, стер. – Москва : Высшая школа, 2008. – 271 с. : ил. – ISBN 978-5-06-003518-6.

Широко известное и очень популярное пособие по начертательной геометрии. Соответствует программе, утвержденной Министерством образования Российской Федерации, для машиностроительных, приборостроительных и механико-технологических специальностей вузов

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (корпус № 11, Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	51 Г68	5



[Оглавление](#)

Гордон, В. О.

Сборник задач по курсу начертательной геометрии : учебное пособие для вузов / В. О. Гордон, Ю. Б. Иванов, Т. Е. Солнцева ; под ред. Ю. Б. Иванова. – Изд. 13-е, стер. – Москва : Высшая школа, 2007. - 320 с. - ISBN 978-5-06-003519-3.

Показан процесс решения типовых задач, иллюстрирующих основные положения курса, даны подробные решения ряда задач. В конце книги приведены ответы к задачам, предлагаемым для самостоятельного решения.

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (корпус № 11, Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	51 Г68	5



Инженерная графика : учебник / Н. П. Сорокин, Е. Д. Ольшевский, А. Н. Заикина, Е. И. Шибанова ; под ред. Н. П. Сорокина. – Санкт-Петербург : Лань, 2005. – 392 с. : ил. – (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0525-1.

В учебнике изложены требования стандарта СПДС ЕСКД по содержанию и графическому оформлению чертежей. Даны основы построения пространственных фигур. Приведены сведения по выполнению машиностроительных и строительных чертежей.

Книга предназначена для студентов строительных вузов и инженеров.

Оглавление

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Читальный зал №1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	74 И62	1



Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник / Н. П. Сорокин, Е. Д. Ольшевский, А. Н. Заикина, Е. И. Шибанова - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 392 с – ISBN 978-5-8114-6525-1.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/74681>, **ДЛЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**



Инженерная графика. Общий курс : учебник / под ред. В. Г. Бурова, Н. Г. Иван-цинской. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : Логос, 2006. – 232 с. : ил. – ISBN 5-98704-106-6.

Изложены фундаментальные положения курса инженерной графики. Даны основы графического представления информации. Освещены теория, средства и алгоритмы визуализации информации о геометрических объектах. Рассмотрены проектирование изделий, виды конструкторской документации. Представлены виды соединений деталей и их изображение на чертежах, а также графические модели процессов и явлений. Особое место отведено рас-четно-графической работе. Содержит словарь терминов. В отличие от уже существующих учебных изданий основы инженерной графики приведены в соответствие с современными представлениями о визуализации информации, освещены современные методы автоматизации создания графических моделей. Методика изложения учебного материала позволяет использовать учебник для самостоятельного изучения курса инженерной графики, а также при дистанционном обучении.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям. Представляет интерес для специалистов конструкторских организаций, служб и подразделений.

[Оглавление](#)

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	74 И62	95
Читальный зал №1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	74 И62	1
Абонемент № 6 (ул. Московская, д. 77, ауд. 118)	74 И62	1
Читальный зал № 6 (ул. Московская, д. 77, ауд. 118)	74 И62	1



Калашникова, Н. Г. Начертательная геометрия : учебное пособие для вузов / Н. Г. Калашникова, Т. А. Татаренкова. – Орел : ОрелГТУ, 2010. – 144 с.

В учебном пособии изложены основные теоретические положения классического курса начертательной геометрии в объеме, предусмотренном современными стандартами образования для технических специальностей. Пособие имеет своей целью помочь студентам в освоении теории и получении навыка решения задач. Приведено большое количество примеров решения задач с подробным описанием. Все разделы проиллюстрированы наглядными рисунками и чертежами, что облегчает восприятие материала.

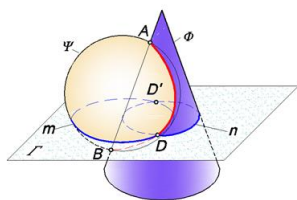
Предназначено студентам технических специализаций и специальностей всех форм обучения, изучающим дисциплину «Начертательная геометрия».

Оглавление

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	51 K17	89

Н.Г. Калашникова, Т.А. Татаренкова

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ



Калашникова, Н. Г. Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. Г. Калашникова, Т. А. Татаренкова. – Орел : ОрелГТУ, 2007. – 144 с. –

Режим доступа:

<http://elib.oreluniver.ru/uchebniki-i-uch-posobiya/nachertatel-naya-geometriya.html>

В учебном пособии изложены основные теоретические положения классического курса начертательной геометрии в объеме, предусмотренном современными стандартами образования для технических специальностей. Пособие имеет своей целью помочь студентам в освоении теории и получении навыка решения задач. Приведено большое количество примеров решения задач с подробным описанием. Все разделы проиллюстрированы наглядными рисунками и чертежами, что облегчает восприятие материала.

Предназначено студентам технических специальностей и специальностей всех форм обучения, изучающим дисциплину «Начертательная геометрия».

Оглавление



ДЛЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

Кафедра «Техническая механика и инженерная графика»

Н.Г. Калашникова, Т.А. Татаренкова, М.В. Борзова

**НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ.
ПРАКТИКУМ**

Дисциплина – «Начертательная геометрия»
Для всех технических направлений и специальностей

Допущено ФГБОУ ВПО «Государственный университет - УНПК»
для использования в учебном процессе в качестве
практикума для высшего профессионального
образования

Орел 2014

Калашникова, Н. Г. Начертательная геометрия. Практикум [Электронный ресурс] : практикум для высшего проф. образования / Н. Г. Калашникова, Т. А. Татаренкова, М. В. Борзова. – Орел : Изд-во Госуниверситета–УНПК, 2014. – 57 с. – Режим доступа:

http://elibr.oreluniver.ru/media/attach/note/2014/Kalashnikova_nachert_geometr_prakt.pdf

Практикум составлен в соответствии со стандартами образования для технических направлений подготовки бакалавров и специалистов и предназначен для организации самостоятельной аудиторной и домашней работы студентов. Содержит контрольные вопросы, текстовые условия задач и чертежи, в которых предусмотрено место для геометрических построений, по основным разделам классического курса начертательной геометрии. Использование практикума предусматривает интерактивную работу студентов на учебных занятиях, повышает эффективность изучения дисциплины, улучшает качество образовательного процесса.

Предназначено для технических направлений подготовки бакалавров и специалистов очной формы обучения.

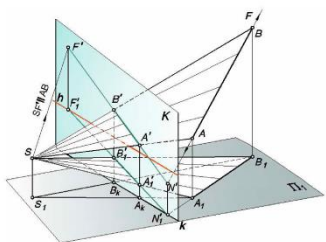
Оглавление



для ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

Н.Г. Калашникова

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ.
ПРОЕКЦИИ С ЧИСЛОВЫМИ ОТМЕТКАМИ.
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКЦИИ



ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С. Тургенева

Калашникова, Н. Г. Начертательная геометрия. Проекции с числовыми отметками. Перспективные проекции [Электронный ресурс] : конспект лекций / Н. Г. Калашникова. - Орел : Изд-во ОГУ имени И. С. Тургенева, 2018. - 42 с. – Режим доступа:

http://elib.oreluniver.ru/media/attach/note/2018/kalashnikova_nachertat-geom.pdf

Конспект лекций включает специальные разделы начертательной геометрии: проекции с числовыми отметками и перспективные проекции, изучаемые в соответствии со стандартами образования студентами строительных направлений и специальностей. Рассмотрены теоретические основы специальных методов проецирования, алгоритмы решения задач, приведены примеры решения, предложены практические приемы построения изображений.

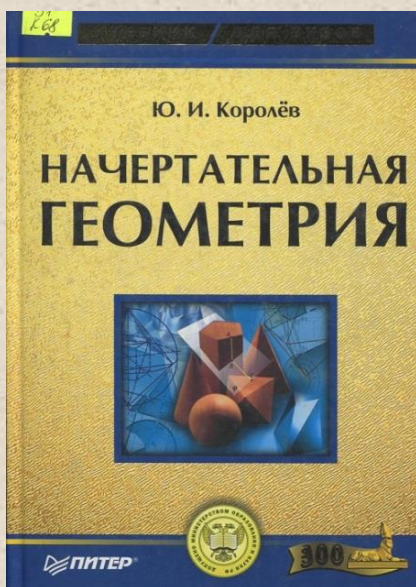
Издание позволяет получить необходимый минимум знаний, достаточный для решения практических задач. Сложный теоретический материал проиллюстрирован чертежами и наглядными рисункам, что значительно облегчает его восприятие.

Предназначено для студентов очной, очно-заочной и дистанционной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Оглавление



ДЛЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.



Королев, Ю. И. Начертательная геометрия : учебник для вузов / Ю. И. Королев. - Санкт-Петербург : Питер, 2006. – 252 с. : ил. – ISBN 5-469-00349-3.

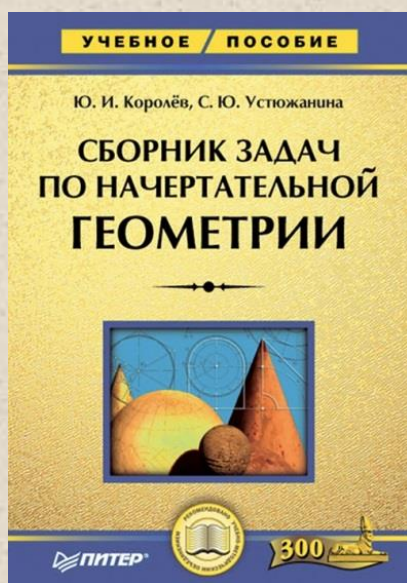
Начертательная геометрия входит в состав обязательных дисциплин ведущих технических и архитектурно-строительных вузов мира. Ее роль в подготовке специалистов и в решении прикладных задач возрастает с развитием науки и техники. Невозможно представить инженера без знания основ теории изображения.

Данный учебник соответствует требованиям государственных образовательных стандартов по подготовке бакалавров, магистров и дипломированных специалистов по курсу начертательной геометрии в технических вузах. Кроме теоретических основ образования изображений и геометрических преобразований изложены правила оформления чертежей. Порядок решения геометрических задач подробно рассматривается на конкретных примерах с анализом рациональных вариантов построения изображений. В конце каждого раздела размещен дидактический материал для закрепления изученного материала и самоконтроля.

Учебник предназначен для студентов технических специальностей высших учебных заведений.

Оглавление

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	51 К68	2



Королев, Ю. И. Сборник задач по начертательной геометрии : учебное пособие / Ю. И. Королев, С. Ю. Устюжанин. – Санкт-Петербург : Питер, 2008. – 320 с. : ил. - ISBN 978-5-91180-020-8.

В технических вузах начертательная геометрия и инженерная графика являются первыми профессиональными дисциплинами, изучаемыми первокурсниками.

Этот сборник задач позволит студентам закрепить теоретические знания на практике. По каждой теме дается 30 экзаменационных задач, а в конце их для любознательных студентов предлагается несколько задач повышенной сложности. В начале глав кратко изложены основные положения темы и ключевые подходы к решению задач, а затем предлагается несколько упражнений с решениями и с демонстрацией правил оформления решений. После упражнений даны задачи для самостоятельного решения, которые будут использоваться в экзаменационных билетах.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки и специальностям в области техники и технологий.

[Оглавление](#)

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	51 К68	2



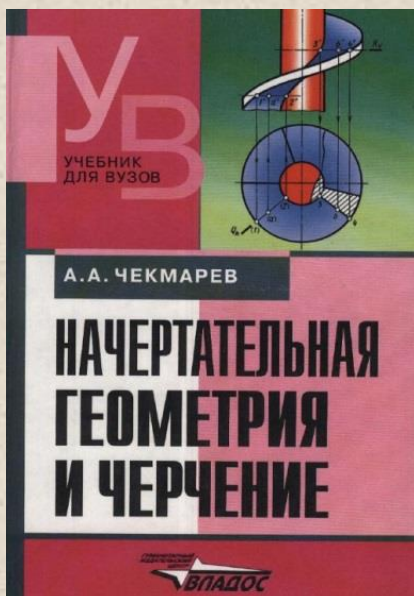
Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей : учебник для вузов / В. С. Левицкий. – Изд. 6-е, перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 2004. – 434 с. – ISBN 5-06-004035-6.

Учебник (5-е изд. – в 2002 г.) соответствует программе курса «Инженерная графика» и современной тенденции глобальной компьютеризации учебного процесса. Особенность шестого издания книги заключается в том, что все основные разделы курса машиностроительного черчения поддерживаются прикладными программами ЭВМ. В соответствующих главах учебника даны исходные графические модели алгоритмов этих программ, а сами программы и методики их применения – в «Лабораторном практикуме по машиностроительной графике», являющимся приложением к данному изданию. Шестое издание дополнено примерами проектирования и программирования прикладных программ деталей машин.

Для студентов высших технических учебных заведений.

Оглавление

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	74 Л37	4



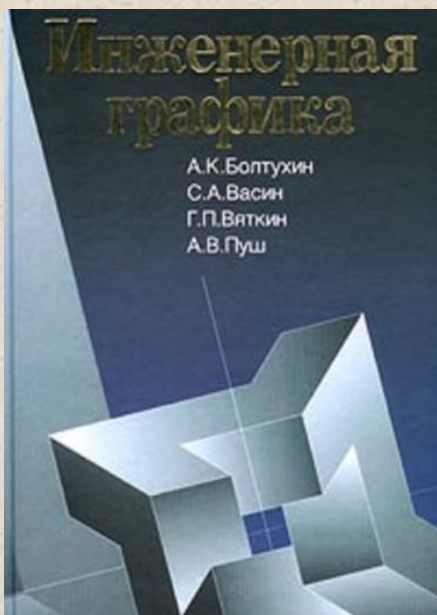
[Оглавление](#)

Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение : учебник для вузов / А. А. Чекмарев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Владос, 2005. – 471 с. – (Учебник для вузов). – ISBN 5-691-00217-1.

В учебнике изложены основы начертательной геометрии в непосредственной связи с основами технического рисунка и черчения; основы машиностроительного черчения, правила выполнения схем; даны элементы строительного и топографического черчения; основы использования персональных электронных вычислительных машин для решения графических задач.

Учебник адресован студентам педагогических и машиностроительных вузов, педагогических училищ, будет полезен учителям математики и черчения.

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	51 437	102



Инженерная графика. Конструкторская информатика в машиностроении : учебник для вузов / А. К. Болтухин, С. А. Васин, Г. П. Вяткин, А. В. Пуш. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001. – 519 с. – ISBN 5-7038-1835-4.

Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительного производства», «Автоматизация и управление» и специальностям «Технология машиностроения», «Металлорежущие станки и инструменты», «Автоматизация технологических процессов и производств».

Оглавление

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Нагорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	74 И62	128
Абонемент № 6 (ул. Московская, д. 77, ауд. 118)	74 И62	1