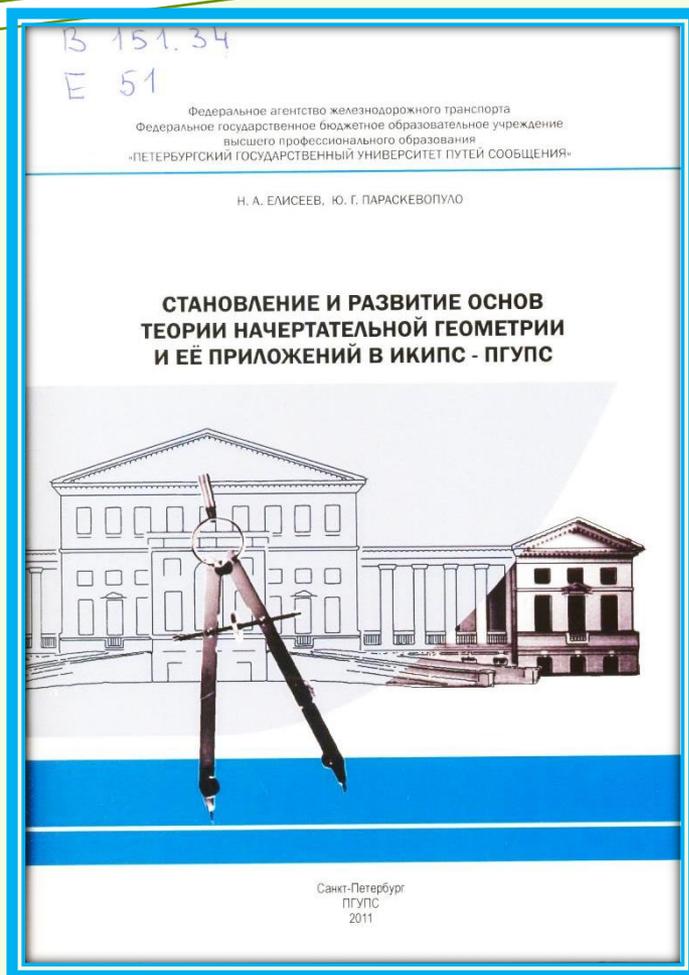


инженерная
и

компьютерная

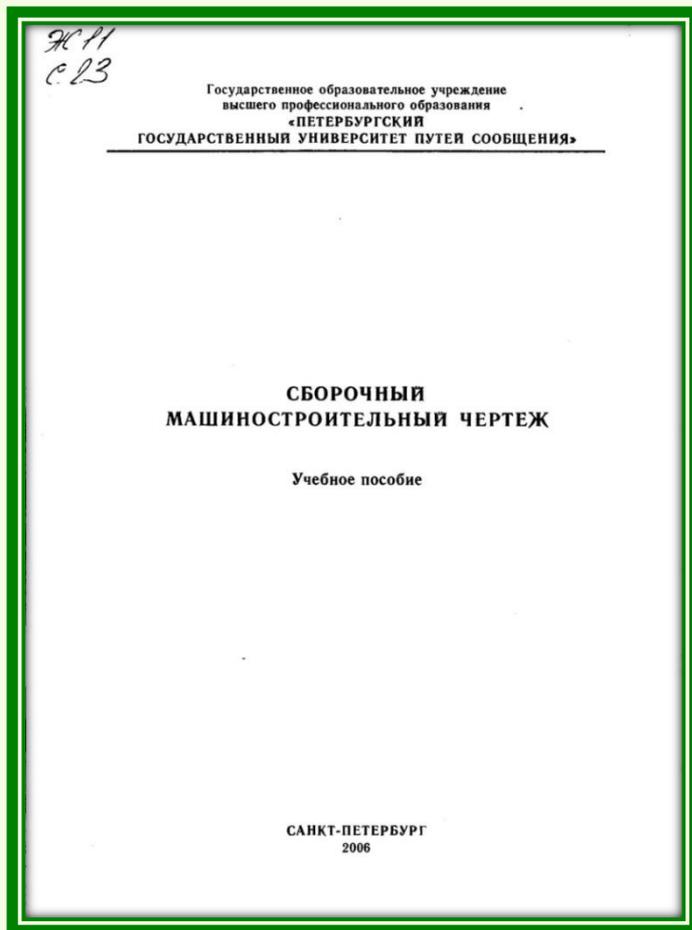
графика

**Учебные пособия и
методические указания для
специальности «Подвижной
состав железных дорог» по
специализации
«Локомотивы»**



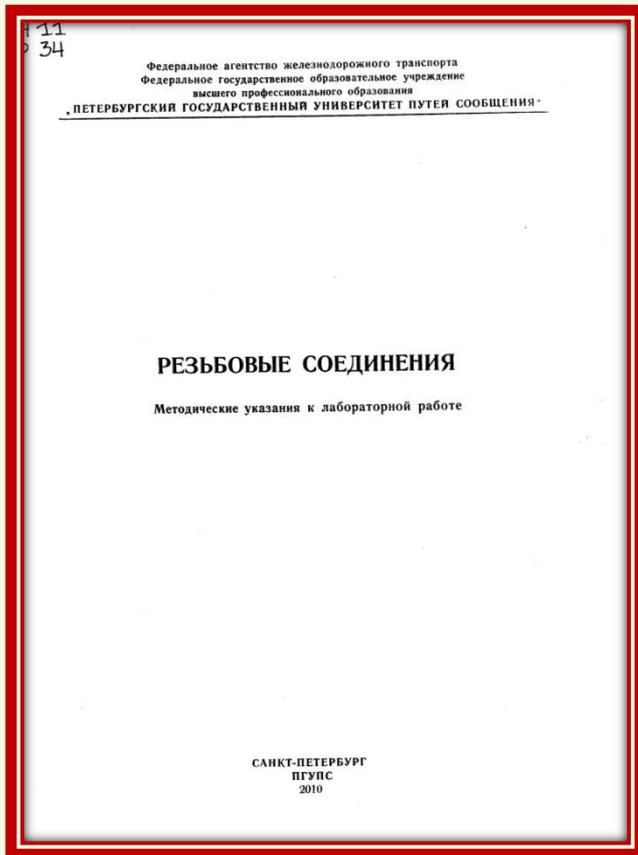
Издание посвящено 200-летней истории преподавания начертательной геометрии в Институте Корпуса инженеров путей сообщения – Петербургском государственном университете путей сообщения. Показаны основные этапы становления основ технической графики и начертательной геометрии в России.

Становление и развитие основ теории начертательной геометрии и ее приложений в ИКИПС-ПГУПС : учеб. пособие / Н. А. Елисеев, Ю. Г. Параскевопуло. - СПб. : ПГУПС, 2011.



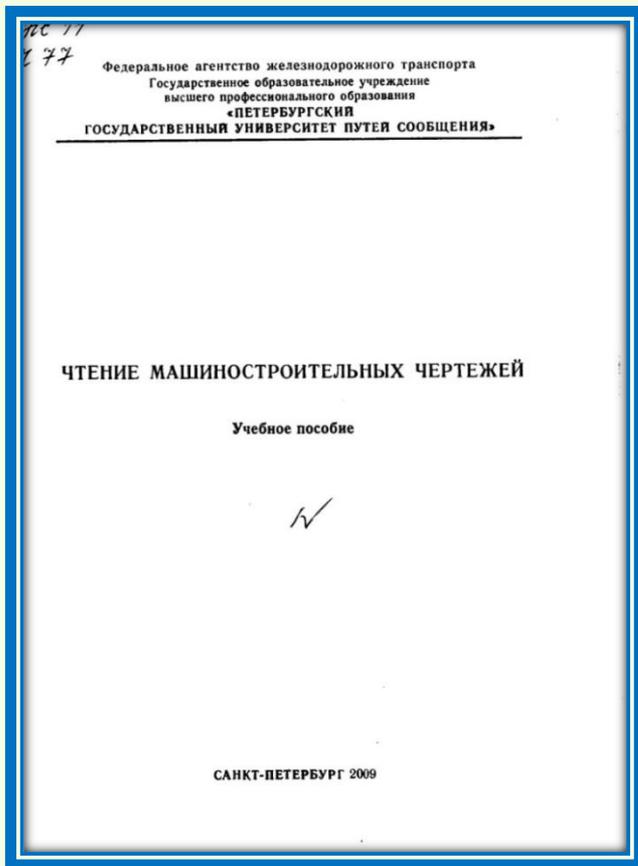
В учебном пособии представлены теория, методика и примеры выполнения рабочей конструкторской документации на сборочную единицу (трубопроводную арматуру) на основании требований государственных стандартов, входящих в единую систему конструкторской документации.

Сборочный машиностроительный чертеж : учебное пособие / Н. А. Елисеев [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2006.



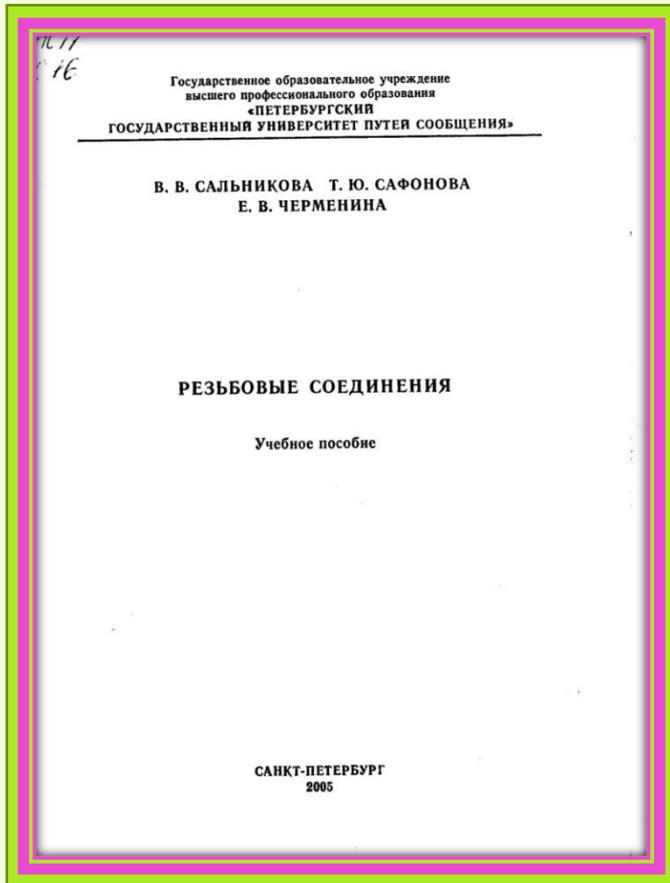
Основная задача методических указаний – научить студентов самостоятельно выполнять рабочие чертежи деталей, сборочные чертежи и спецификации. Целью настоящей работы является оказание методической помощи студентам в изучении графического изображения резьбы на чертежах.

**Резьбовые соединения метод. указания к лаб. работе / сост. : В. В. Сальникова, Т. Ю. Сафонова. - СПб.: ПГУПС, 2010.
<https://e.lanbook.com/book/91131>.**



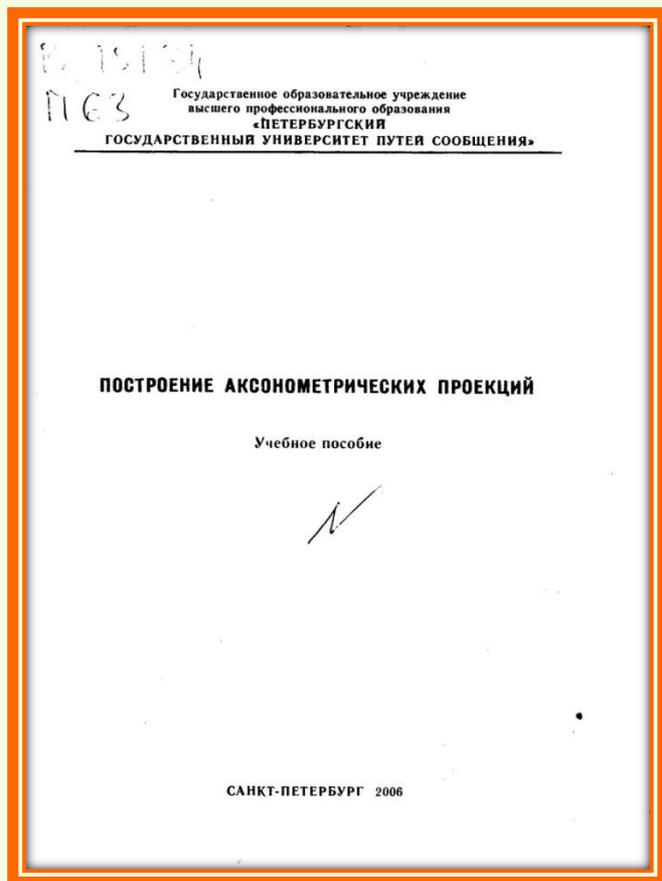
В учебном пособии рассматриваются основные понятия по созданию и чтению машиностроительных чертежей, а также примеры изображения отдельных деталей и узлов на машиностроительных чертежах. Включены определения главного вида детали (изделия), других ее видов, разрезов и сечений, назначение каждого из них.

Чтение машиностроительных чертежей : учеб. пособие / Н. А. Елисеев [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2009.



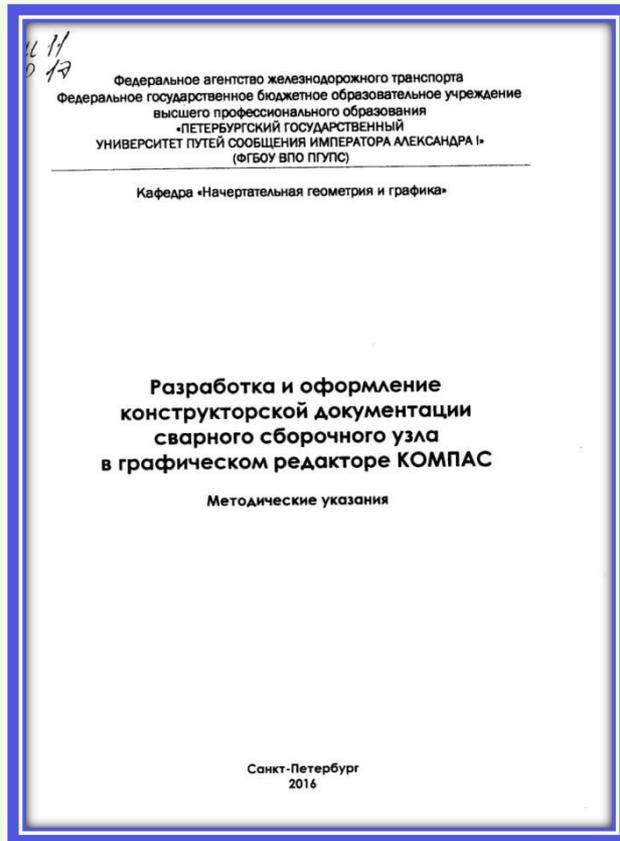
В учебном пособии рассматриваются вопросы практического применения винтовых линий и поверхностей в резьбовых соединениях и крепежных изделиях, а также способы изображения и обозначения резьб на чертежах, правила выполнения рабочих чертежей деталей с различным типом резьб на основании требований государственных стандартов.

Резьбовые соединения : учеб. пособие /
В. В. Сальникова, Т. Ю. Сафонова,
Е. В. Черменина. - СПб. : ПГУПС, 2005.



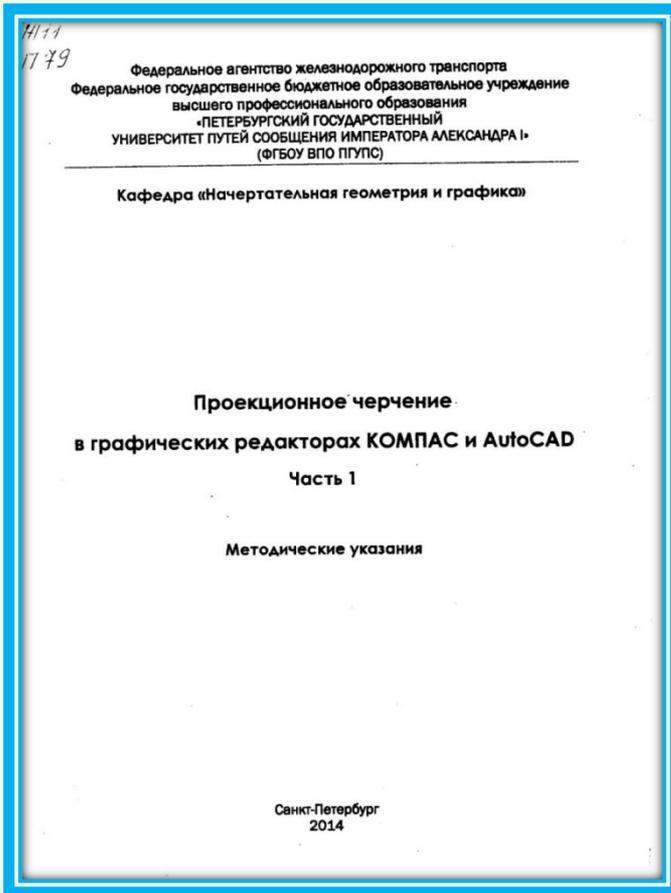
В учебном пособии представлены теория, методика и примеры выполнения аксонометрических проекций деталей на основании требований государственных стандартов, входящих в единую систему конструкторской документации (ЕСКД). Приведен порядок выполнения аксонометрических чертежей с использованием графических редакторов КОМПАС 3D, AutoCAD, T-FLEX CAD.

Построение аксонометрических проекций : учеб. пособие / С. О. Александров [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2006.



**Представлены общие сведения о
сварке и о стандартных
обозначениях сварных швов.
Рассмотрены примеры
выполнения задания "Сварной
узел" в системах КОМПАС-График
и КОМПАС-3D.**

**Разработка и оформление конструкторской документации
сварного сборочного узла в графическом редакторе
КОМПАС : методические указания / ФГБОУ ВПО ПГУПС,
сост.: Л. А. Дудкина, Т. Ю. Сафонова. - Санкт-Петербург,
2016. <https://e.lanbook.com/book/91116>.**



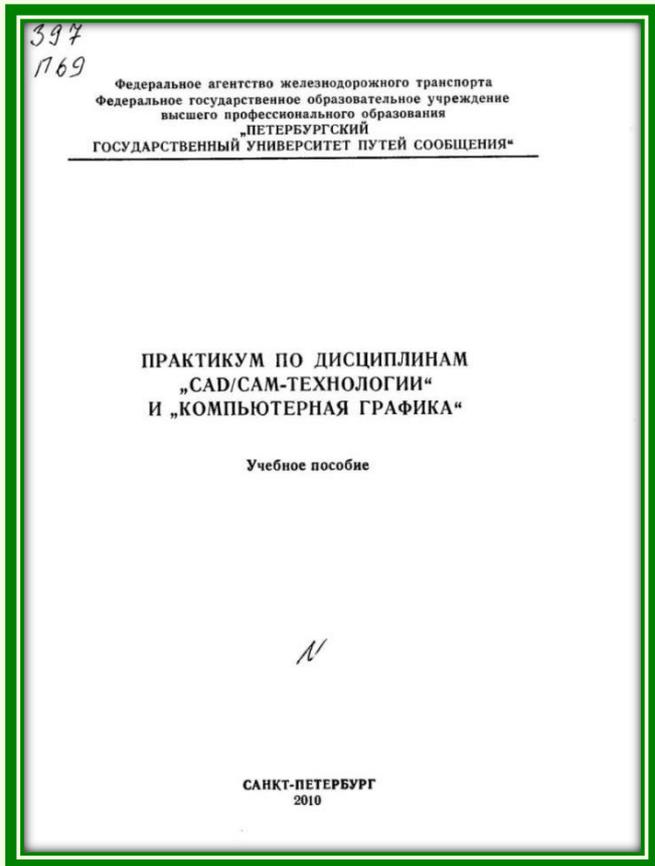
Приведены общие сведения о работе в 2D- и 3D-модулях графического редактора КОМПАС при выполнении чертежей деталей в задании "Проекционное черчение".
Приведены примеры построения 3D-моделей деталей и ассоциативных чертежей на их основе.

Проекционное черчение в графических редакторах КОМПАС и AutoCAD : методические указания / Н. А. Елисеев, Н. Н. Елисеева, Ю. Е. Пузанова ; ПГУПС, - Санкт-Петербург : ФБГОУ ВПО ПГУПС, 2014. Ч.1
<https://e.lanbook.com/book/91122>.



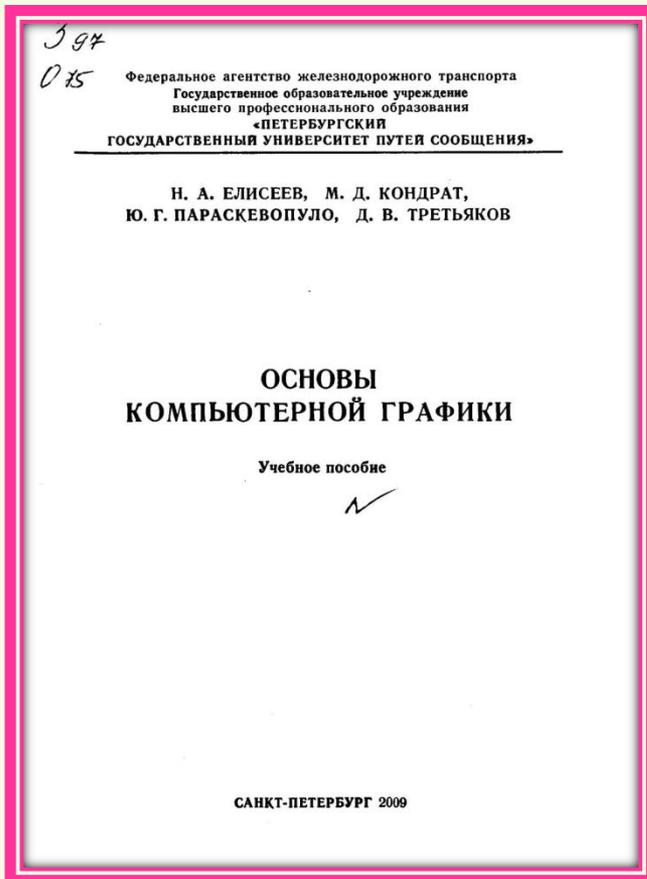
Даны основные понятия для получения навыков при выполнении работы «Узел машинный простой». Представлен порядок изготовления чертежей деталей и сборочного чертежа узла, а также правила составления текстового конструкторского документа – спецификации. Приведены общие сведения о разъемных соединениях и материалах, используемых в узлах.

Сборочный чертеж. Узел машинный простой :
учебное пособие / Л. А. Дудкина,
С. О. Немолотов, В. В. Сальникова. – СПб. :
ПГУПС, 2014.
<https://e.lanbook.com/book/49116>.



Представлены три лабораторные работы по построению геометрических моделей деталей в соответствии с ГОСТ 2.052-2006 «Электронная модель изделия» с применением графических пакетов КОМПАС и AutoCAD.

**Практикум по дисциплинам "САД/САМ-технологии" и "Компьютерная графика" : учеб. пособие / Н. А. Елисеев [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2010.
<https://e.lanbook.com/book/91133>.**



Представлены основные понятия и общие вопросы по теории компьютерной графики. Рассмотрены современные методы моделирования объектов на ПЭВМ. Рекомендуется для студентов всех специальностей. В качестве инструментального средства используются пакеты КОМПАС-3D, AutoCAD, Top-FLEX CAD, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop.

Основы компьютерной графики : учеб. пособие / Н. А. Елисеев [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2009.

<https://e.lanbook.com/book/91135>.