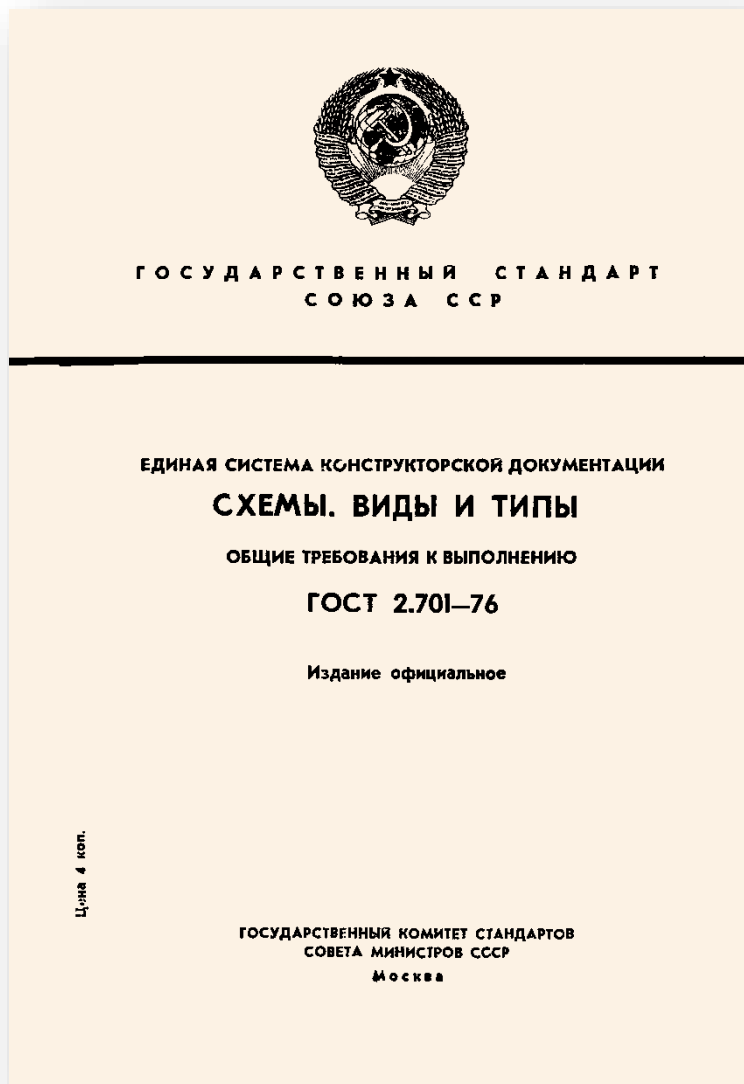
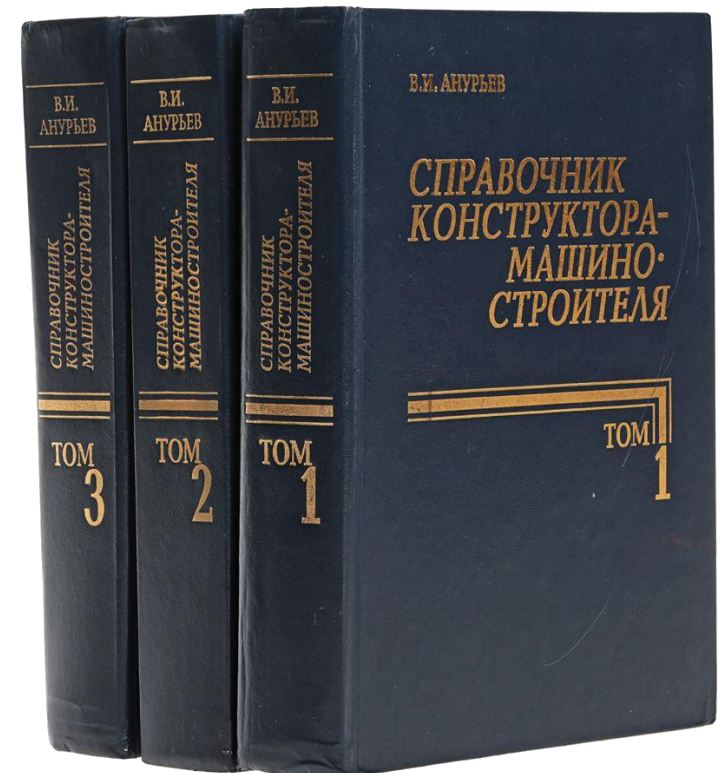


Современные тенденции автоматизации в КТПП

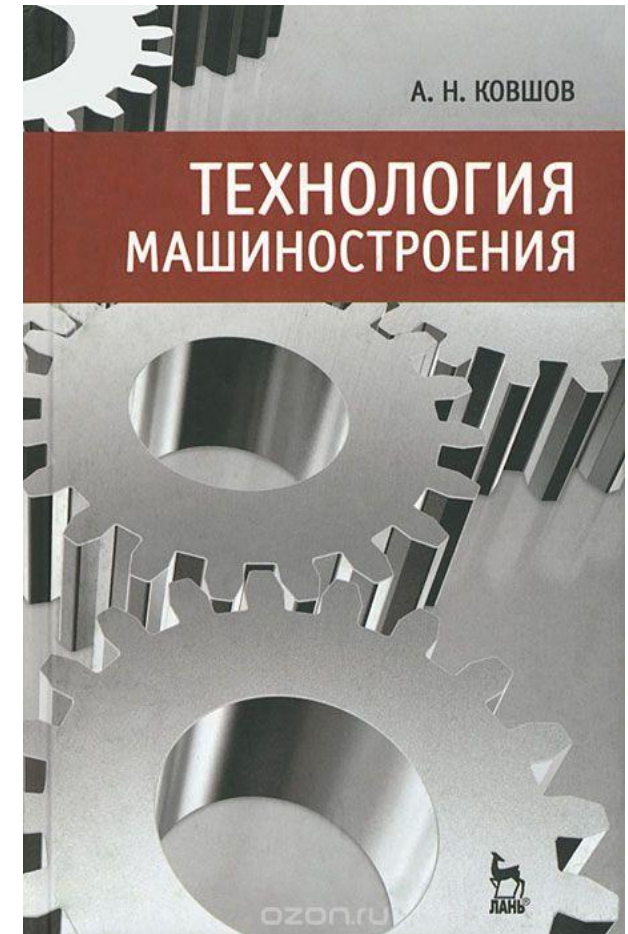
Закусилов Иван Сергеевич
Руководитель отдела продаж АСКОН-Екатеринбург





ozon.ru

ГОСТ 3.146-82										Форма 3					
Дупл.															
Взам.															
Подп.															
Разраб. Васильев В.В. 12.04.83										"Сигма"		АБВГ.ХХХХХХ.ХХХ	ХХХХХХХХХХХХХХ	60146.0127	
Н.Контр. Соколов С.С. 13.04.83										Плита		14	02	-	015
Наименование операции			Материал			Твердость	ЕВ	МД	Профиль и размеры		МЗ	КВИЛ			
Фрезерная			30ХГСА			-	195	22,650	Покадка 300x130x95		28,900	1			
Оборудование, устройство ЧПУ			Обозначение программы			T ₀	T _в	T _{п.з}	T _{шт.}	СМЖ					
БР11Ф3			ХХХХ.ХХХХ			9,17	3,82	4,12	13,55	Змультсия					
Р															
01	60146.02171; 60146.00452; ИОТ №17-82; ИОТ №36-82														
02	1. Подвести от тали и установить на заготовку захваты со стропами.														
Т 03	АБВГ.ХХХХХХ.ХХХ (2) захваты; АБВГ.ХХХХХХ.ХХХ (2) стропы.														
04	2. Поднять заготовку и установить в приспособление.														
Т 05	АБВГ.ХХХХХХ.ХХХ приспособление.														
06	3. Закрепить заготовку в приспособлении, снять захваты с заготовки и отвести их.														
07	4. Фрезеровать контур фланца, выдерживая размеры 1, 2 и 3.														
Т 08	АБВГ.ХХХХХХ.ХХХ втулка; АБВГ.ХХХХХХ.ХХХ фреза ВКВ; ШЦ II - 250-0,05.														
09	5. Подвести от тали и установить на деталь захваты со стропами.														
10	6. Раскрепить деталь из приспособления, поднять ее и перенести на поддон.														
Т 11	АБВГ.ХХХХХХ.ХХХ поддон.														
12	7. Снять захваты с детали.														
13															
ОК	Обработка деталей на металлорежущих станках с ЧПУ														





- 1995 – 2000 г.г. – автоматизация локальных рабочих мест.
- 2000 – 2008 г.г. – локальная автоматизация отделов.
- 2008 – сегодня – комплексная автоматизация КТПП.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
2.001—
2013

Единая система конструкторской документации
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Издание официальное

 Москва
Стандартинформ
2014

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
3.1001—
2011

Единая система технологической документации
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Издание официальное

 Москва
Стандартинформ
2011

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
2.052—
2006

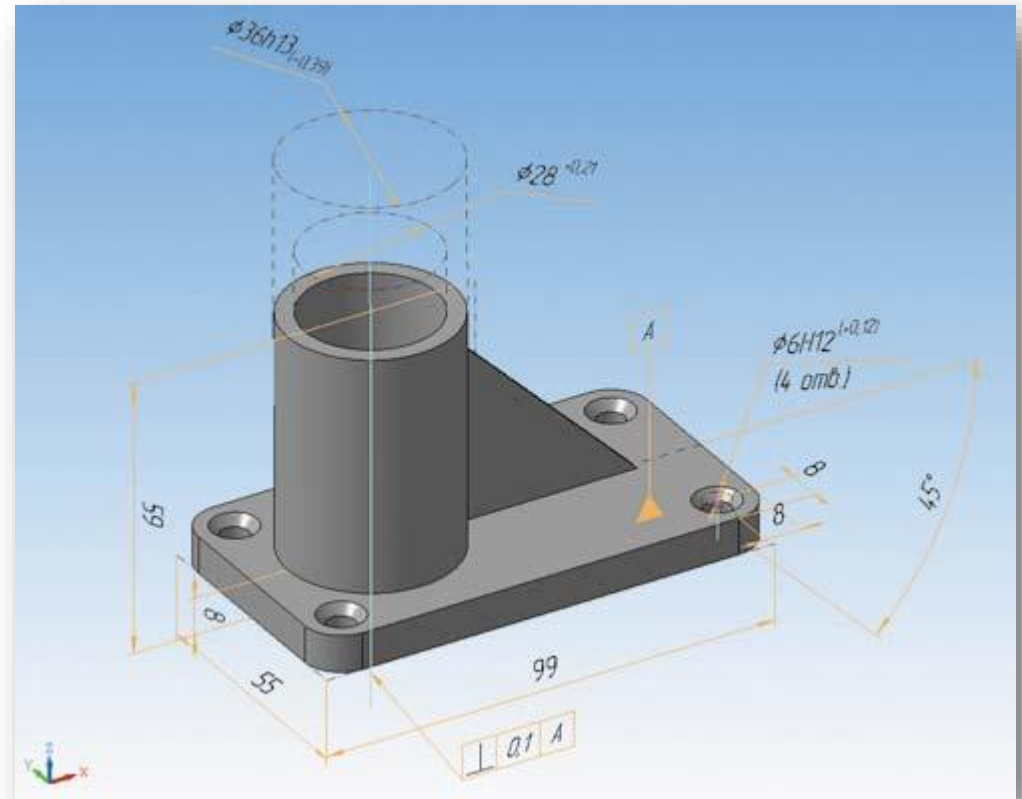
Единая система конструкторской документации

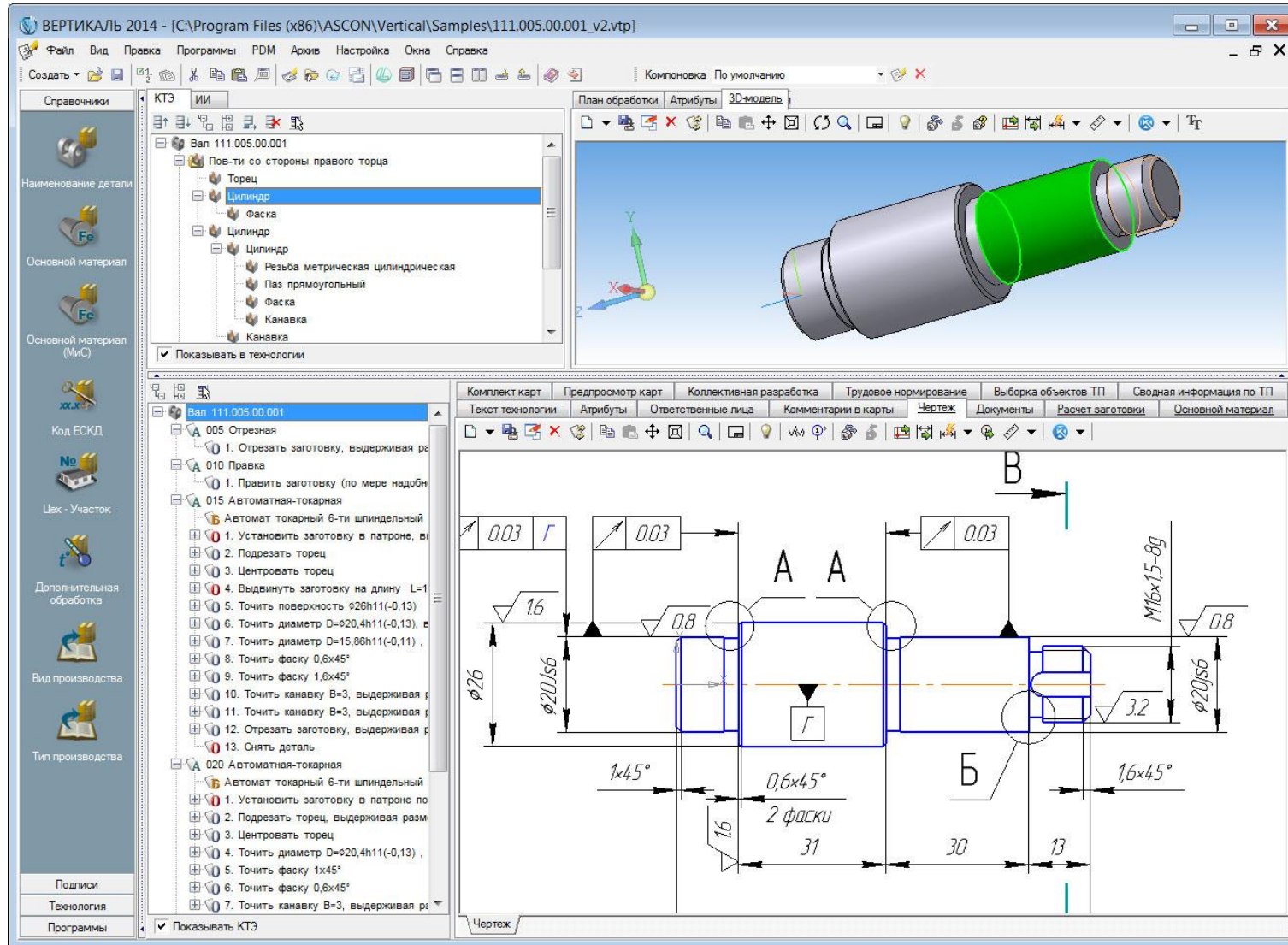
ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ИЗДЕЛИЯ

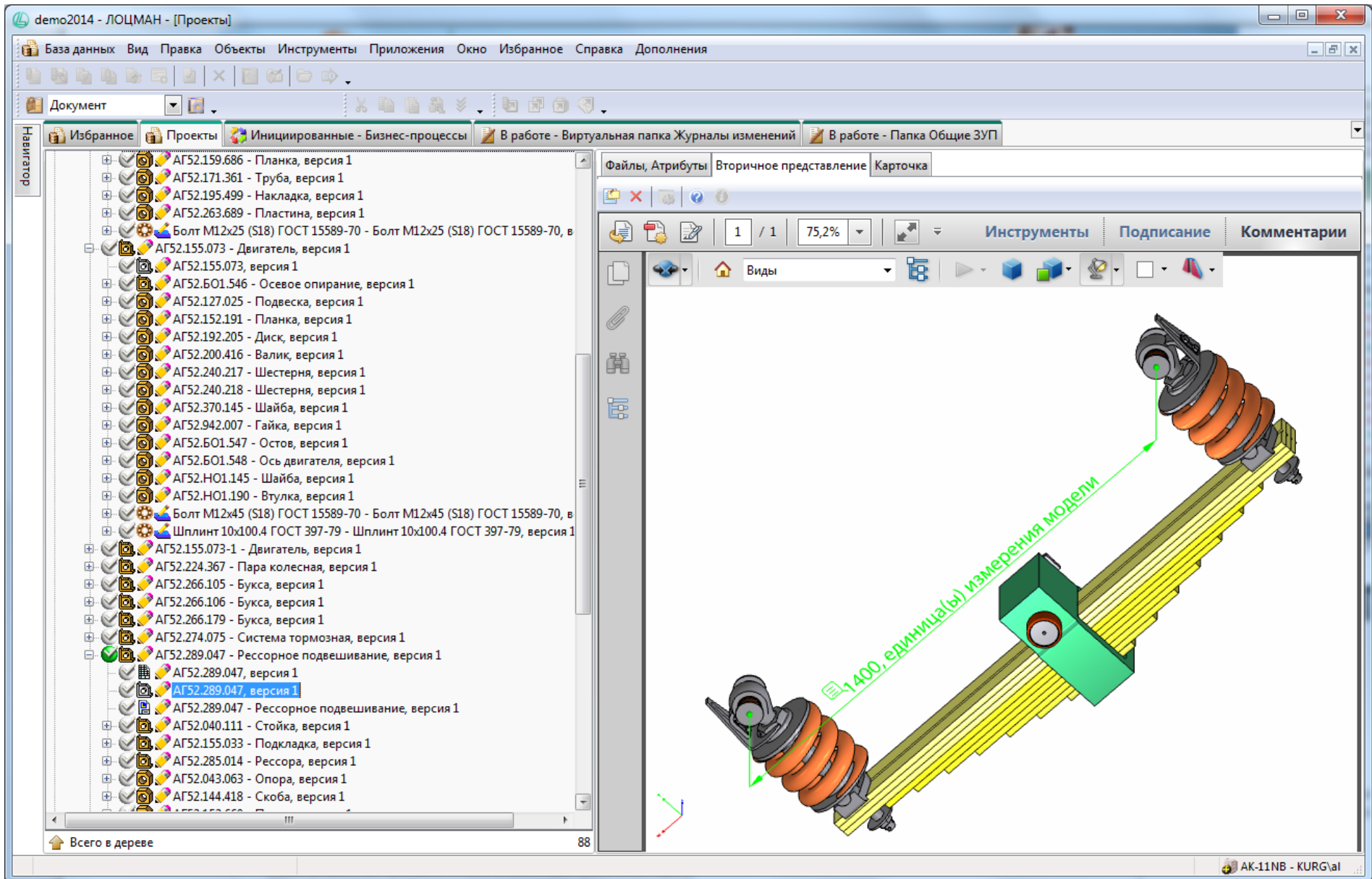
Общие положения

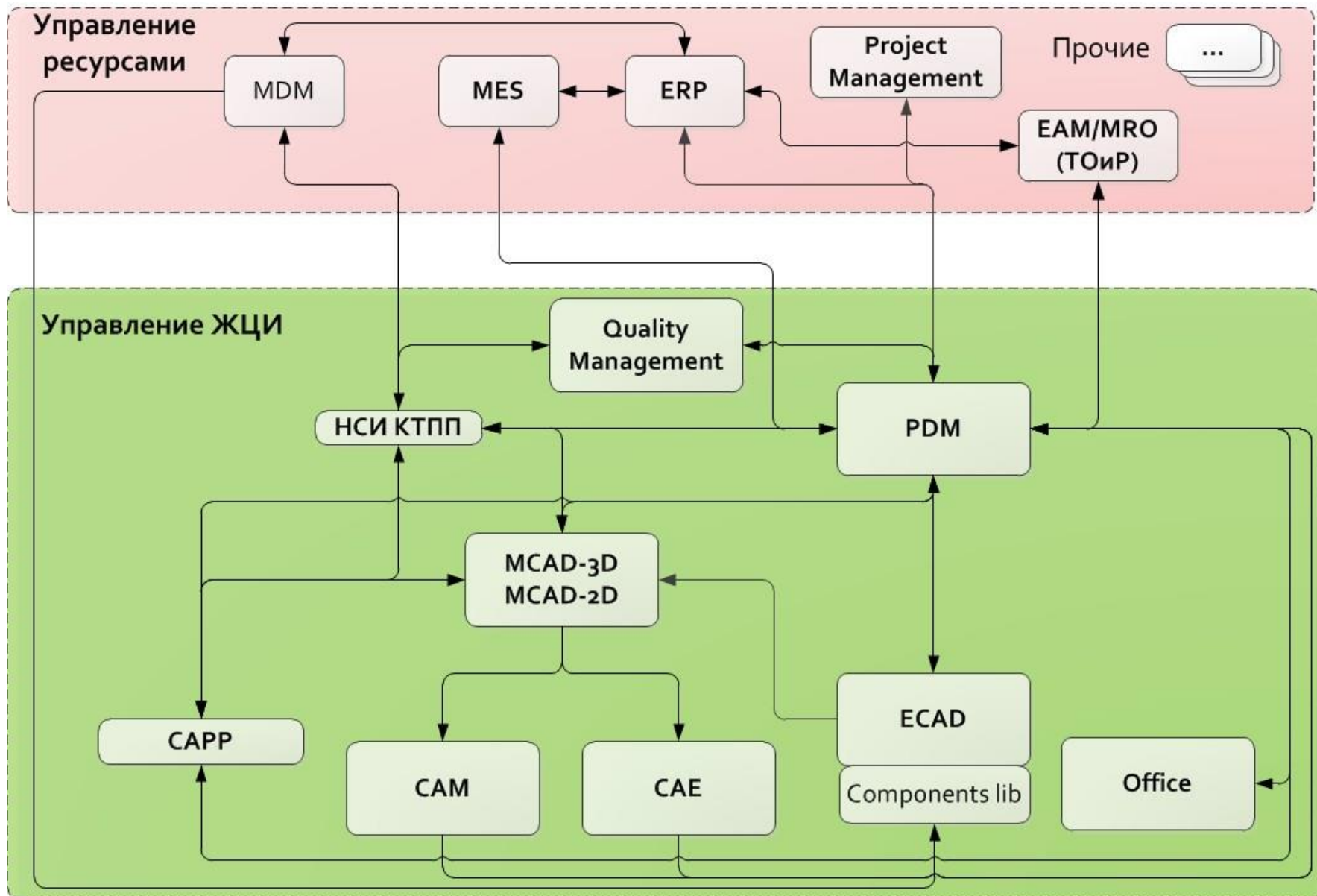
Издание официальное

 Москва
Стандартинформ
2007





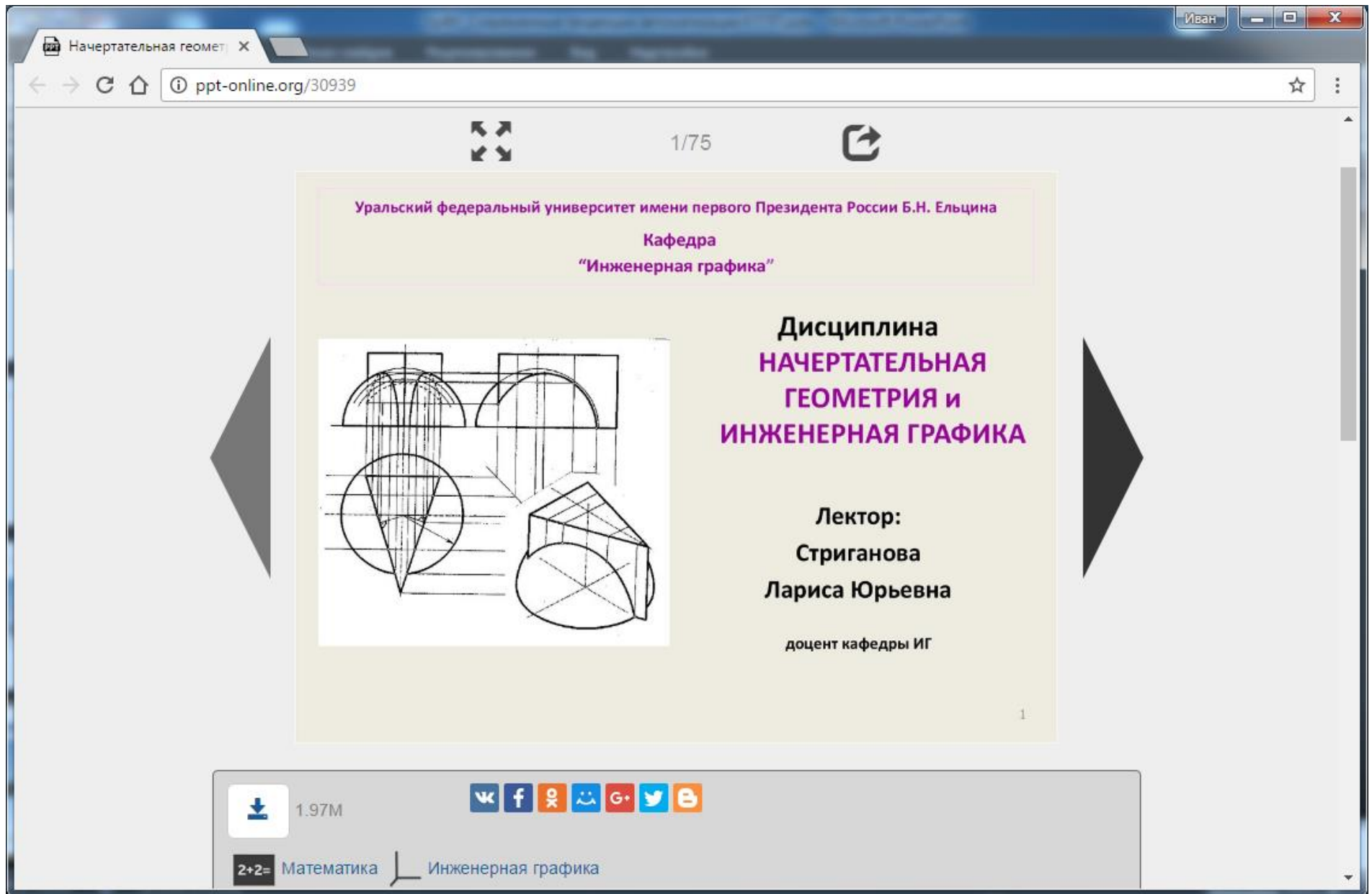






*Привычка свыше нам
дана:
Замена счастью она.*

ПУШКИН



Начертательная геометрия

ppt-online.org/30939

1/75

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Кафедра
"Инженерная графика"

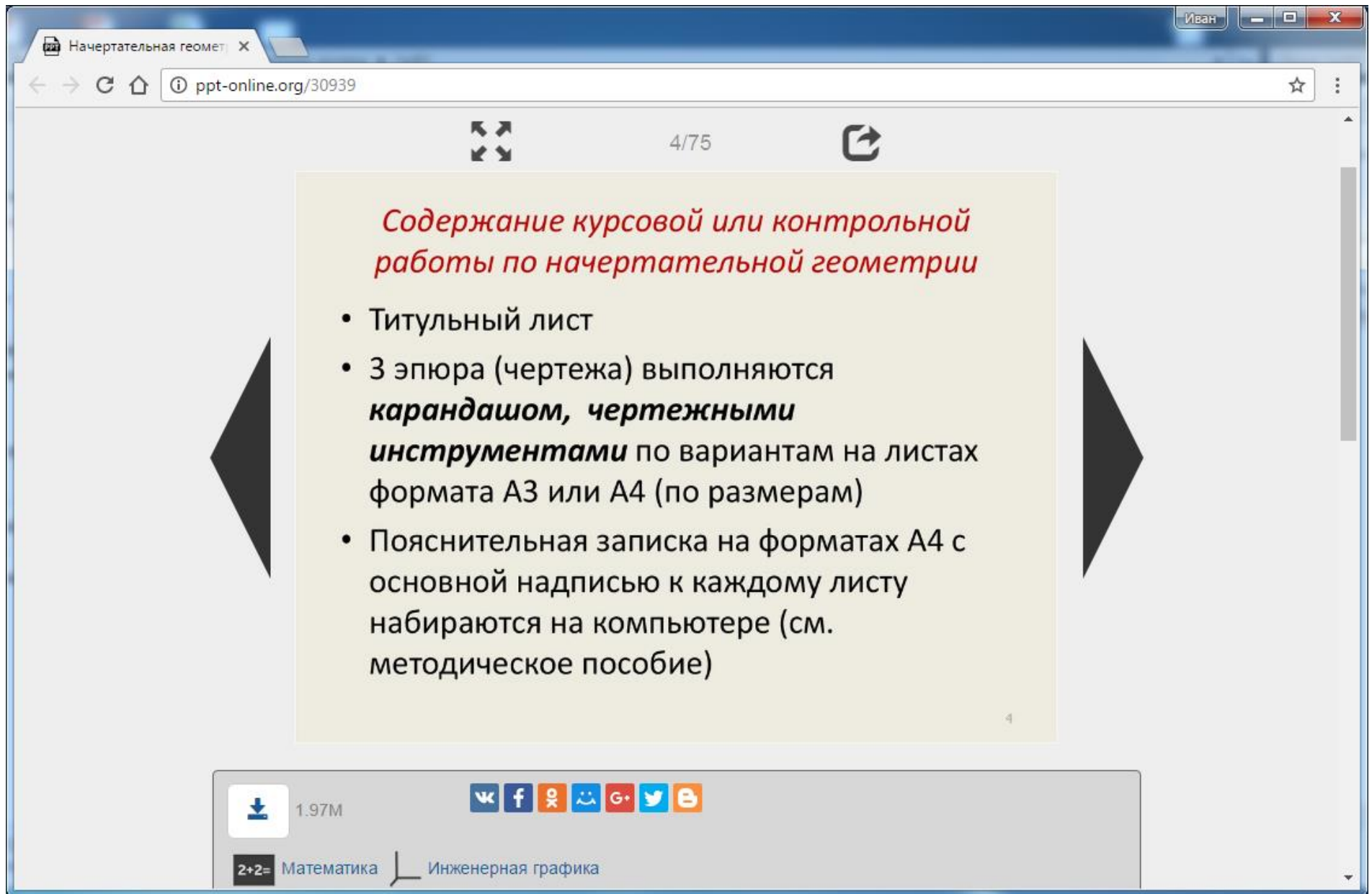
Дисциплина
**НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ
ГЕОМЕТРИЯ и
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Лектор:
Стриганова
Лариса Юрьевна
доцент кафедры ИГ

1

1.97M

2+2= Математика | Инженерная графика



Иван

Начертательная геометрия

ppt-online.org/30939

4/75

Содержание курсовой или контрольной работы по начертательной геометрии

- Титульный лист
- 3 эпюра (чертежа) выполняются **карандашом, чертежными инструментами** по вариантам на листах формата А3 или А4 (по размерам)
- Пояснительная записка на форматах А4 с основной надписью к каждому листу набираются на компьютере (см. методическое пособие)

1.97M

2+2= Математика | Инженерная графика

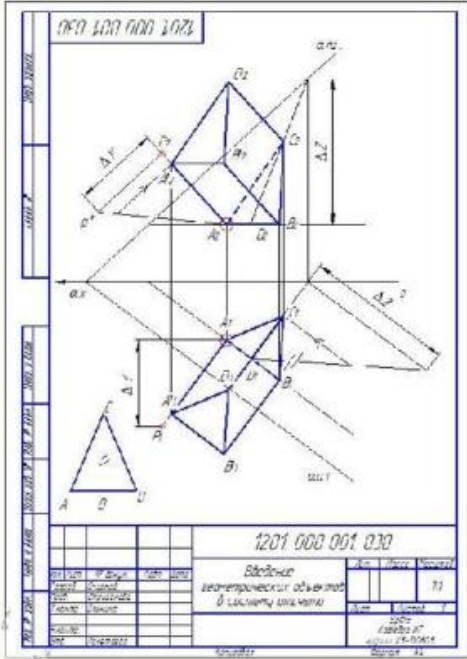
Иван
7/75


Начертательная геометрия








ppt-online.org/30939

Графическая часть курсовой работы

- Лист 1. Введение геометрического объекта в систему отсчета
- Эпюр комплексного задания № 1201 выполняется на формате А4 (в карандаше)

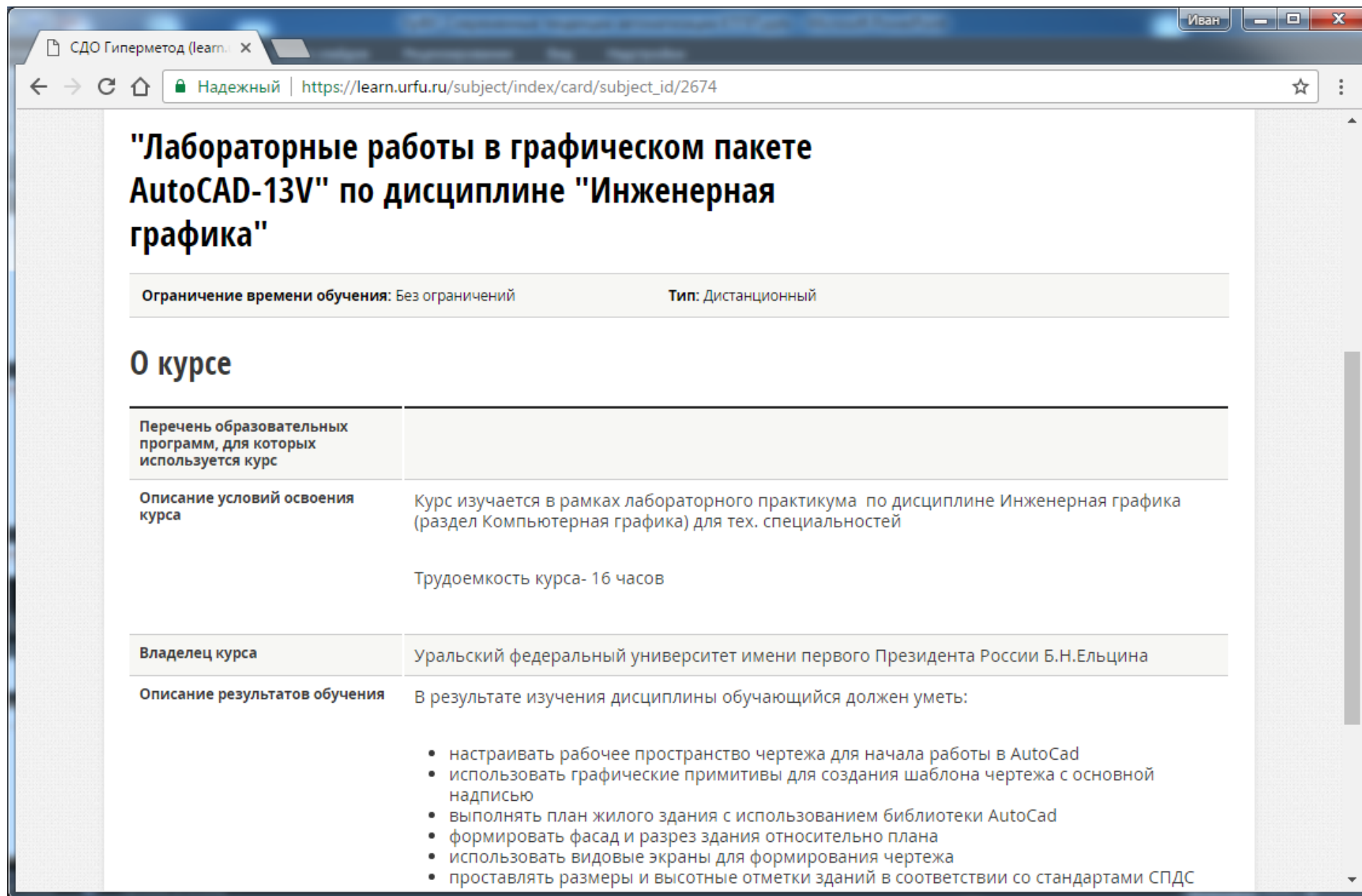



1.97M

2+2= Математика
Инженерная графика





СДО Гиперметод (learn. x)

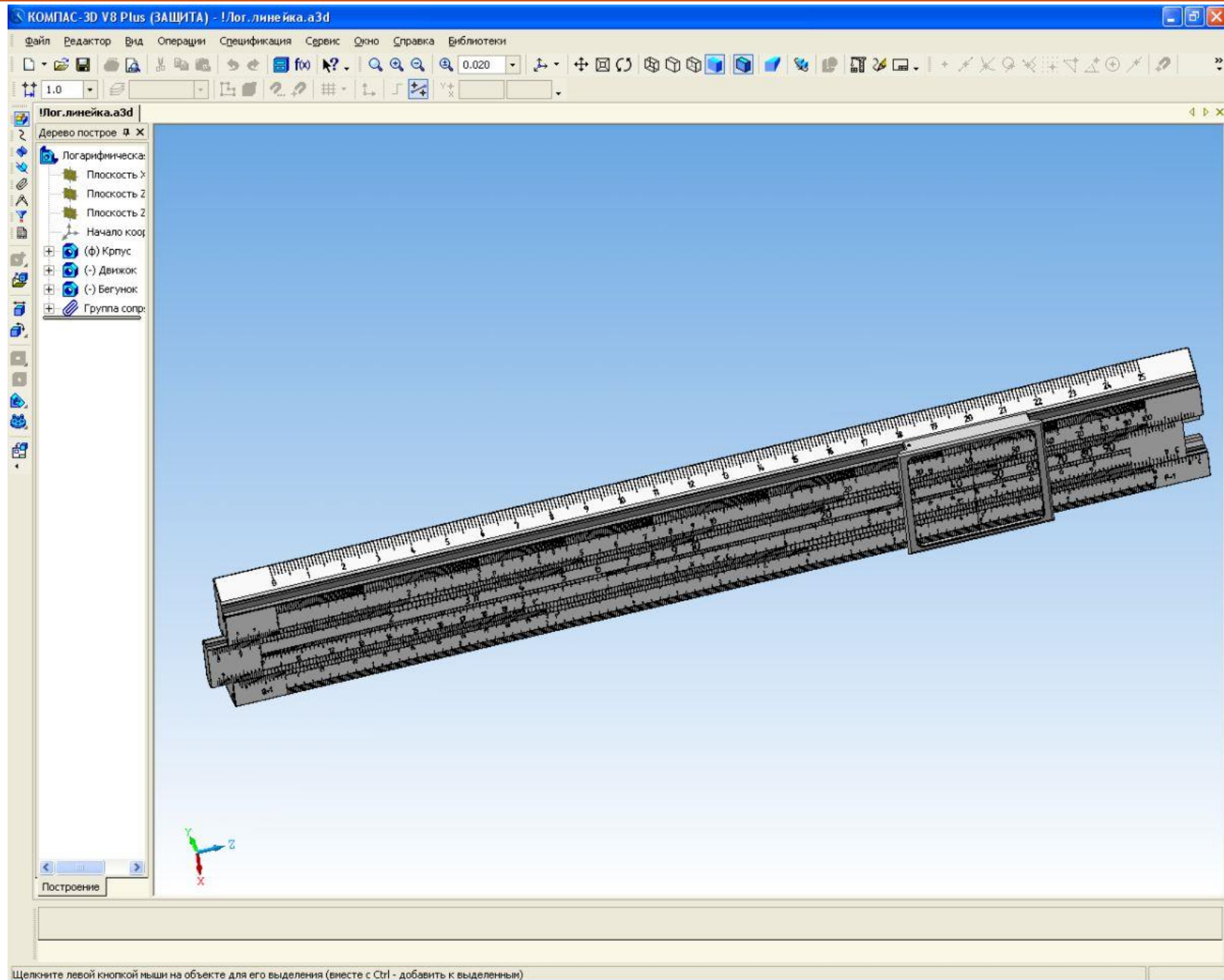
Надежный | https://learn.urfu.ru/subject/index/card/subject_id/2674

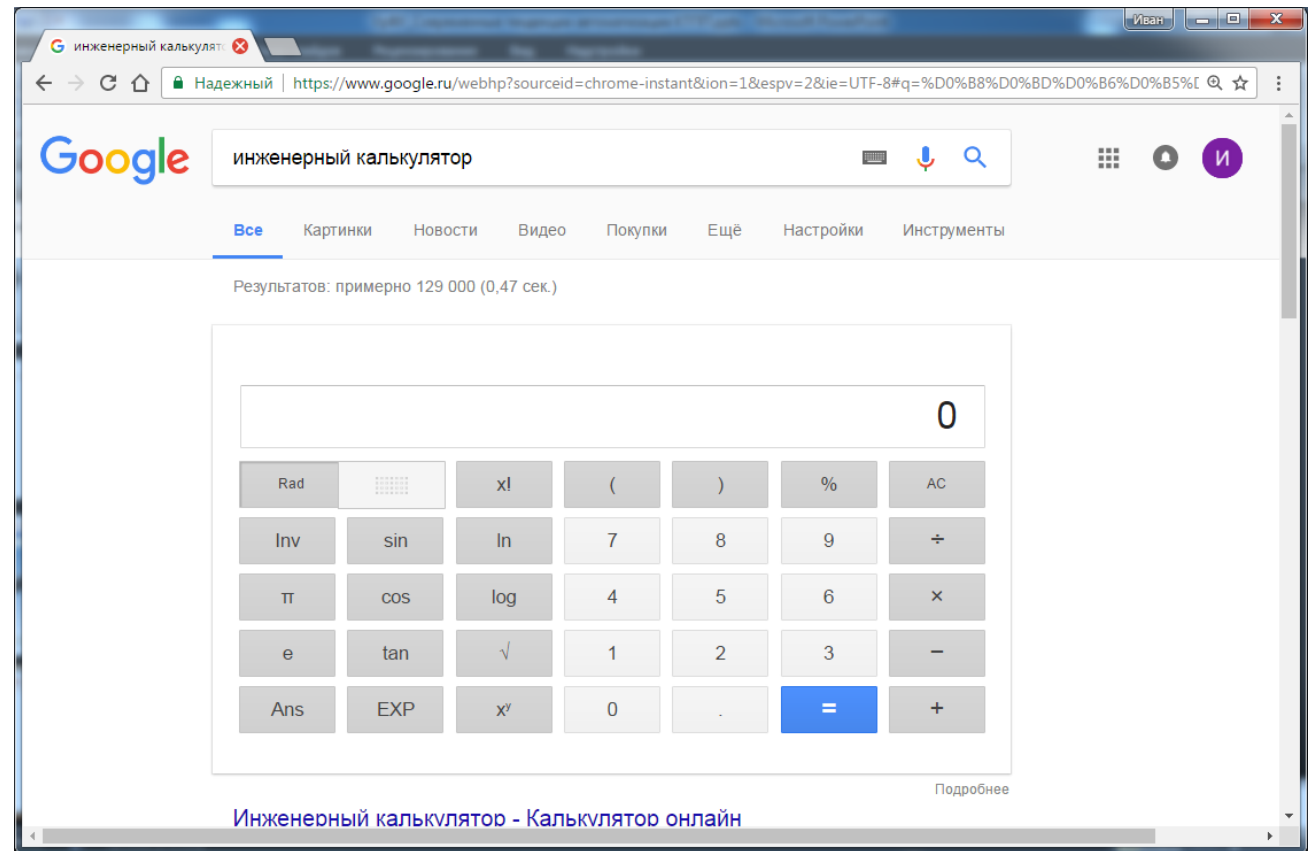
"Лабораторные работы в графическом пакете AutoCAD-13V" по дисциплине "Инженерная графика"

Ограничение времени обучения: Без ограничений Тип: Дистанционный

0 курсе

Перечень образовательных программ, для которых используется курс	
Описание условий освоения курса	Курс изучается в рамках лабораторного практикума по дисциплине Инженерная графика (раздел Компьютерная графика) для тех. специальностей Трудоемкость курса- 16 часов
Владелец курса	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина
Описание результатов обучения	В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> • настраивать рабочее пространство чертежа для начала работы в AutoCad • использовать графические примитивы для создания шаблона чертежа с основной надписью • выполнять план жилого здания с использованием библиотеки AutoCad • формировать фасад и разрез здания относительно плана • использовать видовые экраны для формирования чертежа • проставлять размеры и высотные отметки зданий в соответствии со стандартами СПДС











Современные тенденции автоматизации в КТПП

Иван Закусилов

Руководитель отдела продаж АСКОН-Екатеринбург

(343) 310-03-79

ekb@ascon.ru

<http://ascon.ru/>

<https://vk.com/asconural>