

Учебно-методический комплекс
(УМК)
по дисциплине «Инженерная и
компьютерная графика»

УМК составлен
полностью из
материалов,
расположенных в ИС
«Единое окно».

УМК содержит

- рабочую программу дисциплины;
- учебно-методическое обеспечение дисциплины:
- библиографический список;
- электронные учебники;
- электронные файлы используемых учебно-методических материалов;
- электронные файлы с заданиями на индивидуальные графические работы, контрольные работы, зачетные задания;
- приложение (Инструкция по составлению УМК и работе с ней).

Рабочая программа ДИСЦИПЛИНЫ

разработана в соответствии с

Государственным образовательным стандартом Минобразования РФ по направлению 550200 Автоматизация и управление.

Степень (квалификация) - бакалавр
техники и технологий;

<http://www.edu.ru/db/cgi-bin/portal/spe/list.plx?substr=550200&gr=0&st=all>

страница «Государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования (ГОС ВПО)»

<http://www.edu.ru/db/portal/spe/index.htm>

Адрес: <http://www.edu.ru/db/portal/spe/index.htm> Переход Ссылки

Российское образование
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ

поиск ?

[Расширенный поиск](#)
[Каталог](#) | [Ресурсы](#) | [Сайты](#) | [Вузы](#) | [Карты](#)
[Законы](#) | [Стандарты](#) | [Документы](#) | [Глоссарий](#)
[Новости](#) | [Форумы](#) | [Ваша страница](#) | [Регистрация](#)
[Библиотека портала](#) | [Учебно-методическая библиотека](#)

Система федеральных образовательных порталов

Российское образование. Федеральный портал

Государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования (ГОС ВПО)

Поиск ГОС и ПУП по коду или подстроке названия специальности

[Поиск примерных программ учебных дисциплин](#)
[Поиск магистерских программ](#)
[Поиск учебно-методических объединений](#)

Новости раздела

- 26.04.2007 В архиве файлов примерных программ учебных дисциплин опубликовано 112 программ за 2001 год.
- 14.02.2007 В архиве нормативных документов опубликовано письмо Министерства образования и науки Российской Федерации [Об изменениях в действующие государственные образовательные стандарты подготовки магистра](#).
- 12.02.2007 В архиве нормативных документов опубликовано решение коллегии Минобрнауки России от 1 февраля 2007 года ["О разработке нового поколения государственных образовательных стандартов и поэтапном переходе на уровневое высшее профессиональное образование с учетом требований рынка труда и международных тенденций развития высшего образования"](#) (протокол N ПК-1).

• [Все новости](#)

Перечень направлений и специальностей подготовки

- [Классификатор направлений и специальностей высшего профессионального образования. 1994 год.](#)
- [Перечень направлений подготовки и специальностей высшего профессионального образования. 2000](#)

страница «Государственные образовательные стандарты высшего профессионального

- Перечень направлений, специальностей и, соотнесённых к ним, специализаций подготовки дипломированных специалистов
- Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО). 2005 год
- Указатель соответствия между Перечнем направлений подготовки и специальностей высшего профессионального образования и ОКСО

Государственные образовательные стандарты (ГОС)

- Архив файлов Государственных образовательных стандартов, 1994-1999 годы
- Архив файлов Государственных образовательных стандартов и Примерных учебных планов, классифицированных по Перечню, 2000-2005 годы
- Архив файлов Государственных образовательных стандартов и Примерных учебных планов, классифицированных по ОКСО, 2005-2006 годы
- Государственные требования для получения дополнительной квалификации

Примерные программы учебных дисциплин (ППУД)

- Архив файлов Примерных программ учебных дисциплин
- Направления подготовки магистров и отнесённые к ним магистерские программы

Учебно-методические объединения вузов

ГОС и ПУП направлений и специальностей высшего профессионального образования

ГОС и ПУП направлений и специальностей высшего профессионального образования

Параметры запроса:

Подстрока названия или код:

автоматизация и управление

Код специальности	Файл стандарта	Файл плана	Направление (специальность)		Квалификация	Год утверждения
550000	Технические науки					
550200			Автоматизация и управление	Бакалавр	Бакалавр техники и технологии	2000
550200			Автоматизация и управление	Магистр	Магистр техники и технологии	2000
650000	Техника и технологии					
651900			Автоматизация и управление	Специалист	Инженер	2000

Программа разработана в соответствии с

Рыжов Н.Н. (МАДИ), Якунин В.И. (МАИ)
Примерная программа дисциплины
«Начертательная геометрия. Инженерная
графика». Рекомендуются Минобразованием
России для направлений подготовки
(специальностей) в области техники и
технологии. Москва, 2001г.

- [http://www.edu.ru/db/cgi-bin/
portal/spe/prog_new.plx](http://www.edu.ru/db/cgi-bin/portal/spe/prog_new.plx)

УМК содержит

- учебно-методическое обеспечение дисциплины:
 - библиографический список;
 - электронные учебники;
 - электронные файлы используемых учебно-методических материалов;
 - электронные файлы с заданиями на индивидуальные графические работы, контрольные работы, зачетные задания;

*Программа разработана по
учебным, учебно–методическим
материалам*

находящимися в библиотеке и на
портале ИС «Единое окно»:

<http://window.edu.ru/window/library>

<http://window.edu.ru/window/catalog>

Страница каталога ИС «Единое окно»

<http://window.edu.ru/window/catalog>

Адрес: <http://window.edu.ru/window/catalog> Переход Ссылки

ГЛАВНАЯ **КАТАЛОГ** БИБЛИОТЕКА НОВОСТИ ГЛОССАРИЙ ПОРТАЛЫ О ПРОЕКТЕ

ЕДИНОЕ ОКНО
ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

Каталог

ПОИСК: Расширенный поиск

Искать в Каталоге Библиотеке

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

 **Гуманитарное и социальное образование**
[Демография](#) * [Иностранный язык](#) * [История](#) * [Комплексные проблемы общественных наук](#) * [Литература](#), [Литературоведение](#) * ...

 **Медицинское и фармацевтическое образование**
[Медицина и здравоохранение](#)

 **Образование в области техники и технологий**
[Автоматика и телемеханика](#), [Вычислительная техника](#) * [Безопасность жизнедеятельности](#) * [Биотехнология](#) * [Водное хозяйство](#) * [Горное дело](#) * ...

 **Математика и естественно-научное образование**
[Астрономия](#) * [Биология](#) * [География](#) * [Геодезия](#), [Картография](#) * [Геология](#) * ...

 **Образование в области культуры и искусства**
[Искусство](#), [Искусствоведение](#) * [Культура](#), [Культурология](#)

 **Образование в области экономики и управления**
[Образование в области техники и технологий](#)
[Туристско-экскурсионное обслуживание](#) * [Государственное и муниципальное управление](#) * [Жилищно-коммунальное хозяйство](#), [Домоводство](#), [Бытовое обслуживание](#) * [Менеджмент и организация управления](#) * ...

ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- [Астрономия](#)
- [Биология](#)
- [География](#)
- [Здоровье, физическая культура и спорт](#)
- [Иностранный язык](#)
- [Информатика и ИКТ](#)
- [Искусство и мировая художественная культура](#)
- [История](#)
- [Краеведение](#)
- [Литература](#)
- [Математика](#)
- [Музыка](#)
- [Обществоведение](#)
- [Окружающий мир](#)
- [Основы безопасности жизнедеятельности](#)
- [Право](#)
- [Природоведение](#)
- [Риторика](#)
- [Русский язык](#)
- [Технология](#)

Страница ИС «Единое окно» «Образование в области техники и технологий»

http://window.edu.ru/window/library?p_rubr=2.2.75.31&p_mode=1

Адрес: http://window.edu.ru/window/library?p_rubr=2.2.75 Переход Ссылки

ГЛАВНАЯ КАТАЛОГ **БИБЛИОТЕКА** НОВОСТИ ГЛОССАРИЙ ПОРТАЛЫ О ПРОЕКТЕ

ЕДИНОЕ ОКНО
ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

Библиотека

ПОИСК: Расширенный поиск

Поиск в текущем разделе Искать в Каталоге Библиотеке

Профессиональное образование **Общее образование**

 **Образование в области техники и технологий**
Профессиональное образование / Образование в области техники и технологий

	Учащийся	Преподаватель	Абитуриент	Менеджер	Исследователь
Образование в области техники и технологий	3794	3980		6	73
▪ Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	284	284		1	1
▪ Безопасность жизнедеятельности	75	75			
▪ Биотехнология	9	9			
▪ Водное хозяйство	2	2			
▪ Горное дело	20	20			
▪ Информатика и информационные технологии	1424	1583		5	71
▪ Кибернетика	25	25			
▪ Космические исследования	3	3			
▪ Легкая промышленность	94	94			

Ресурсов в разделе 3986

Отобранных ресурсов 3986

ТИПЫ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

<input type="checkbox"/> Учебные материалы	1295
<input type="checkbox"/> Учебно-методические материалы	2554
<input type="checkbox"/> Справочные материалы	8
<input type="checkbox"/> Иллюстративные и демонстрационные материалы	1
<input type="checkbox"/> Дополнительные информационные материалы	12
<input type="checkbox"/> Нормативные документы	0
<input type="checkbox"/> Научные материалы	108
<input type="checkbox"/> Электронные периодические издания	0
<input type="checkbox"/> Электронные библиотеки	0
<input type="checkbox"/> Образовательные сайты	0

Страница библиотеки «Начертательная геометрия. Инженерная графика» ИС «Единое окно»

Адрес: http://window.edu.ru/window/library?p_rubr=2.2.75.31&p_mode=1 Переход Ссылки

ГЛАВНАЯ КАТАЛОГ **БИБЛИОТЕКА** НОВОСТИ ГЛОССАРИЙ ПОРТАЛЫ О ПРОЕКТЕ

ЕДИНОЕ ОКНО
ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

Библиотека

ПОИСК: Расширенный поиск

Поиск в текущем разделе Искать в Каталоге Библиотеке

Профессиональное образование **Общее образование**

 **Начертательная геометрия. Инженерная графика**
Профессиональное образование / Образование в области техники и технологий / Начертательная геометрия. Инженерная графика / Документы

Упорядочить по: Показывать по: ПРИМЕНИТЬ

 **Проекционное черчение: Учебное пособие**
Пособие составлено по теме "Проекционное черчение" в соответствии с программой курса "Инженерная графика" для технических вузов и состоит из двух частей. В первой части изложены теоретические вопросы, которые подкреплены графическим материалом. Вторая часть включает варианты заданий и методические указания по их выполнению. Предназначено для студентов всех направлений и специальностей дневной, вечерней и заочной форм обучения технических вузов.
Тип материала: Учебник, учебное пособие | Аудитория: Учащийся, Преподаватель | Уровень образования: Высшее
Оценка редакции: ★★☆☆

 **Пересечение поверхностей. Развертки поверхностей. Аксонометрические проекции: Учебное пособие**
Изложен теоретический материал по темам начертательной геометрии, приводятся сведения, необходимые для решения задач и выполнения графических работ студентами всех направлений и специальностей дневной и вечерней форм обучения, приведены примеры решения некоторых задач. Допущено Учебно-методическим объединением вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высшего учебного заведения.

Ресурсов в разделе 62

Отобранных ресурсов 62

ТИПЫ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

<input type="checkbox"/> Учебные материалы	16
<input type="checkbox"/> Учебно-методические материалы	46
<input type="checkbox"/> Справочные материалы	0
<input type="checkbox"/> Иллюстративные и демонстрационные материалы	0
<input type="checkbox"/> Дополнительные информационные материалы	0
<input type="checkbox"/> Нормативные документы	0
<input type="checkbox"/> Научные материалы	0
<input type="checkbox"/> Электронные периодические издания	0
<input type="checkbox"/> Электронные библиотеки	0
<input type="checkbox"/> Образовательные сайты	0

Рабочая программа дисциплины «Инженерная и компьютерная графика :

- I. Рабочая программа дисциплины
- I.1. Цели изучения дисциплины.
- II. Содержание курса
- III. Содержание лекций
- Тема 1 ..Тема 1Тема 1
- Тема 2. Тема 2. ..Тема 2.Тема 2.
- ..

IV. Темы практических занятий

Решение задач на пересечение тел, ограниченных заданными поверхностями. Определение видимости линии пересечения и очерковых линий. ИГР «Пересечение поверхностей» (часть 1).

Литература

Полякова З. И., Н. А., Мишустин Н. А., Костин В. Е., Саразов А. В. Пересечение поверхностей. Развертки поверхностей. Аксонометрические проекции: учебное пособие / Волг ГТУ, Волгоград, 2003 – 104 с. Стр. 56–104.

http://window.edu.ru/window_catalog/files/r29833/volpi10.pdf

учебно-методическое обеспечение дисциплины:

библиографический список;

Электр
[http:](http://)



Начертательная геометрия. Инженерная графика

Профессиональное образование / Образование в области техники и технологий / Начертательная геометрия. Инженерная графика / Документы

▪ Название:	Начертательная геометрия: Электронный учебник
▪ URL:	http://traffic.spb.ru/geom/
▪ Автор(ы):	Кафедра инженерной и компьютерной графики Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики
▪ Аннотация:	Электронный учебник по дисциплине "Начертательная геометрия". Рассматривается предмет начертательной геометрии, метод проекций, схема построения ортогонального чертежа, метрические задачи, многогранники, кривые линии, кривые поверхности, обобщенные позиционные задачи. Учебник сопровождается итоговым тестом.
▪ Предметная область:	2.2.75.31.3 - <u>Начертательная геометрия</u>

учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- Детализирование чертежа общего вида изделий: методические указания. Сост. Т. П. Ермаченко, Д. А. Курушин, А. В. Рандин. – Ульяновск: УлГТУ, 2004. – 35 с.
- http://window.edu.ru/window/catalog?p_mode=1&p_rid=26009&p_rubr=2.2.75.31
(стр. 4-20).

учебно-методическое обеспечение дисциплины: *электронные файлы используемых учебно- методических материалов;*

▪ Название:	Деталирование чертежа общего вида изделий: Методические указания
▪ Автор(ы):	Ермаченко Т.П., Курушин Д.А., Рандин А.В.
▪ Аннотация:	Указания содержат систематизированные сведения о построении и чтении рабочих чертежей. В соответствии с их общей структурой подробно и в наглядной форме излагаются вопросы чтения и деталирования чертежа общего вида. На этой основе рассматриваются построение и чтение типовых рабочих чертежей деталей машин. Методические указания предназначены для студентов первых и вторых курсов машиностроительных специальностей. Работа подготовлена на кафедре "Начертательная геометрия и машинная графика".
▪ Предметная область:	2.2.75.31 - <u>Начертательная геометрия. Инженерная графика</u>
▪ Библиографическая ссылка:	Ермаченко Т.П., Курушин Д.А., Рандин А.В. Деталирование чертежа общего вида изделий: Методические указания. - Ульяновск: УлГТУ, 2004. - 35 с.
▪ Год издания:	2004
▪ Источник:	<u>Ульяновский государственный технический университет</u>
▪ Документ:	 PDF (размер: 590.9 КБ)

ВЫВОДЫ

1. использование ресурсов ИС «Единое окно» значительно объем работы по составлению УМК;
2. использование ресурсов ИС «Единое окно» обеспечивает значительный содержательный уровень УМК;
3. работе с ИС «Единое окно» следует учить.