



**ВВГУ**

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

**XXVI**

Материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ  
ПОТЕНЦИАЛ  
ВУЗОВ –**

НА РАЗВИТИЕ  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО  
РЕГИОНА РОССИИ  
И СТРАН АТР

10–12 апреля  
2024 г.

В четырех томах

Том 2

ISBN 978-5-9736-0732-6(Т. 2)



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Владивостокский государственный университет»

---

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ –  
НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА  
РОССИИ И СТРАН АТР**

Материалы XXVI международной научно-практической  
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых  
10–12 апреля 2024 г.

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Электронное научное издание

Том 2

Владивосток  
Издательство ВВГУ  
2024

УДК 378.4  
УДК 378.4  
ББК 74.584(255)я431  
И73

**Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальне-восточного региона России и стран АТР** : материалы XXVI международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Владивосток, 10–12 апреля 2024 г.) : в 4 т. Т. 2 / под общ. ред. д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой ; Владивостокский государственный университет ; Электрон. текст. дан. (1 файл: 15,4 МБ). – Владивосток: Изд-во ВВГУ, 2024. – 1 электрон., опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей), 500 МГц; 512 Мб оперативной памяти; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); 5 Мб свободного дискового пространства; операц. система Windows XP и выше; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

ISBN 978-5-9736-0732-6

Включены материалы XXVI международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона», состоявшейся во Владивостокском государственном университете (г. Владивосток, 10–12 апреля 2024 г.).

Том 2 включает в себя следующие секции:

- Актуальные вопросы экономики, предпринимательства и управления (студенты ВО и молодые учёные).
- В науку первые шаги актуальные вопросы математики и информационной безопасности.
- Актуальные проблемы архитектуры, градостроительства и дизайна.
- Юриспруденция как наука и практика очерки молодого ученого.
- Информатизация на предприятиях ДФО.
- Философские контексты современности.
- Актуальные вопросы нефтегазового комплекса.
- Инноватика на транспорте.
- Актуальные проблемы предпринимательства в контексте учебных дисциплин среднего профессионального образования.
- Русский язык и русская культура в контексте современности.
- English language for political, economic, and cross-cultural cooperation in asia-pacific region.

УДК 378.4  
ББК 74.584(255)я431

Электронное учебное издание

Минимальные системные требования:  
Компьютер: Pentium 3 и выше, 500 МГц; 512 Мб на жестком диске; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); привод CD-ROM. Операционная система: Windows XP/7/8.  
Программное обеспечение: Internet Explorer 8 и выше или другой браузер; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

ISBN 978-5-9736-0732-6

© ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет», оформление, 2024  
Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Компьютерная верстка М.А. Портновой

690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41  
Тел./факс: (423)240-40-54

Объем 15,4 МБ. Усл.-печ. л. 54,29

Подписано к использованию 05.10.2024 г.

Тираж 300 (1–25) экз.

<i>Вишнякова А.Р.</i> Разработка мобильного приложения для обмена мгновенными сообщениями в корпоративной сфере в режиме реального времени.....	224
<i>Грицык Д.В., Богданова О.Б.</i> Модернизация системы управления заработной платы для АО «ДЦСС».....	228
<i>Гришин В.А.</i> Проектирование и разработка REST API для предприятия АО «Авиакомпания «Аврора».....	234
<i>Дереньковская А.С., Можаровский И.С.</i> Разработка веб-приложения учёта отработанного времени сотрудников для предприятия ООО «КЭШ».....	238
<i>Затоковенко Н.Е.</i> Разработка мобильного приложения для обмена туристическим опытом "OnTheGo".....	241
<i>Иценко В.В., Богданова О.Б.</i> Разработка специализированного журнала для сотрудников автосервисов.....	244
<i>Курдюков И.Р.</i> Разработка системы управления чек-листами мониторинга оборудования дата-центра для предприятия ООО «Кей Поинт».....	247
<i>Курченко К.А.</i> Модернизация функций бухгалтерского учета в «1С:Бухгалтерия государственного учреждения, редакция 2.0».....	249
<i>Меньшов А.П., Богданова О.Б.</i> Проектирование и разработка модуля информационной системы 1С: «Предприятие» по обработке судовых суточных донесений в информационную базу предприятия «Дальневосточный рыбак».....	252
<i>Новаковский Е.В., Кийкова Е.В.</i> Разработка калькулятора для таможенных платежей в сфере специализированной техники и легковых автомобилей.....	256
<i>Ожогина П.Е., Богданова О.Б.</i> Разработка конфигурации для оптимизации ведения первичной документации.....	260
<i>Приселов М.В., Богданова О.Б.</i> Применение витрин статистических данных для образовательных учреждений.....	262
<i>Ситкин А.Г.</i> Оптимизация весового контроля на предприятии АО «Восток АйТи Сервис».....	265
<i>Скрыль С.А.</i> Разработка системы планирования поставок в судоремонте.....	270
<i>Соколов О.О., Кийкова Е.В.</i> Разработка имитационной модели производства железобетонных свай.....	273
<i>Сухотский М.С., Богданова О.Б.</i> Оптимизация укомплектования и переоценки товаров.....	277
<i>Танькова В.С.</i> Внедрение типовой конфигурации «1С WMS Логистика. Управление складом» на заводе ООО «Тайгер Микс».....	280
<i>Юрчук Г.А., Лаврушина Е.Г.</i> Проектирование приложения внутренней технической поддержки предприятия ФГБУ «Главрыбвод».....	283
 <b>Секция. ФИЛОСОФСКИЕ КОНТЕКСТЫ СОВРЕМЕННОСТИ</b>	
<i>Белая Д.Д., Захаров К.П.</i> Информационные войны как новая нормальность геополитических игр.....	288
<i>Каймаков Р.К., Савин И.П.</i> Неолуддизм: идеи, формы проявления и практическая значимость.....	292
<i>Комаров А.С.</i> Интерпретации постапокалипсиса в современном кинематографе: философский взгляд.....	300
<i>Коптяев В.С., Захаров К.П.</i> Доктрины русского мира и русской идеи: преемственная связь и современная реальность.....	304
<i>Токарева А.А.</i> Право в эпоху цифровых технологий: проблемы и перспективы развития.....	308
<i>Черкасова А.В., Захаров К.П.</i> Цинический соблазн как «Дамоклов меч» для журналистики.....	312
 <b>Секция. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА</b>	
<i>Захарченко В.В., Бойков В.Э. Торбина А.В., Охоткина В.Э.</i> Выбор оптимального варианта использования сорбционных материалов при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.....	318
<i>Карсаков К.Б., Гордников О.А.</i> Внешние антикоррозионные покрытия магистральных трубопроводов.....	321
<i>Карсаков К.Б., Гриванова О.В.</i> Сравнительный анализ методов утилизации широкой фракции лёгких углеводородов из магистрального трубопровода.....	326
<i>Лалетин Д.В., Попова Г.И.</i> Значение начертательной геометрии в профессиональной деятельности.....	329

<i>Мельниченко Д.В., Попова Г.И.</i> Роль начертательной геометрии в Инженерном образовании. История развития .....	332
<i>Ременюк А.В.</i> Проведение буровзрывных работ на участке трубопровода Благовещенск-Хабаровск .....	336
<i>Щеглеватых В.С.</i> Газогидраты, как альтернатива жидкому топливу .....	339

#### **Секция. ИННОВАТИКА НА ТРАНСПОРТЕ**

<i>Бубнова И.А., Кравченко И.А., Попова Г.И.</i> Внедрение очков дополненной реальности на предприятия для оптимизации складских процессов .....	344
<i>Кузнецов Д.Н., Афонин Б.Д., Попова Г.И.</i> Применение САПР в решении инженерно-геометрических задач на примере 3D модели роторного двигателя .....	348
<i>Назаров Е.Г., Веденеев Р.М., Тунгусова Е.В.</i> Преимущества и перспективы применения технологии блокчейн в логистике: обеспечение прозрачности, безопасности и эффективности цепочек поставок .....	351
<i>Рябых В.К.</i> Оценка и сравнение прогнозов и работы компании в 2022 году .....	355

#### **Секция. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В КОНТЕКСТЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

<i>Повлягина Д.Д., Коростелёва Е.А., Худякова С.К.</i> Анализ развития и конкурентоспособности маркетплейса WILDBERRIES на рынке электронной коммерции: тенденции и развитие .....	362
<i>Ракитина А.В., Худякова С.К.</i> Проблемы возврата товаров на примере маркетплейсов .....	366
<i>Федорова С.Ф., Степулёва Л.Ф.</i> Исследование поставщиков для ресторанного бизнеса на рынке города Владивосток .....	370

#### **Секция. РУССКИЙ ЯЗЫК И РУССКАЯ КУЛЬТУРА В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОСТИ**

<i>Бо Цяньлун, Коновалова Ю.О.</i> Отзывы о кафе и ресторанах как речевой жанр в русском и китайском языках .....	373
<i>Ван Цзысюань, Тюрин П.М.</i> Лексико-семантические особенности наименований сортов овощей в русском языке .....	377
<i>Ма Мяо, Пилюгина Н.Ю.</i> Особенности текстов-описаний китайских фильмов на русских киносериалах .....	380
<i>Хуан Чжэньхуа, Борзова Т.А.</i> Семантические особенности фразеологизмов с компонентом «белый» в русском и китайском языках .....	384
<i>Хэ Игэ, Коновалова Ю.О.</i> Орнитоним «журавль» в русском и китайском языках (на материале фольклора) .....	389
<i>Цзя Пэнсюань, Тюрин П.М.</i> Лингвистические особенности рекламы на транспорте как вида креолизованного текста .....	394
<i>Юн Хабин, Пилюгина Н.Ю.</i> Специфика адаптации названий корейских дорам для русского зрителя .....	397

#### **Секция. ENGLISH LANGUAGE FOR POLITICAL, ECONOMIC, AND CROSS-CULTURAL COOPERATION IN ASIA-PACIFIC REGION**

<i>Анбразевич К.А., Хисамутдинова Н.В.</i> Саспенс как средство выразительности художественного текста .....	401
<i>Аскарбек кызы Азиза, Гаврилова Т.В.</i> Особенности субтитрованного перевода комедийного сериала «Modern Family» с английского языка на русский .....	404
<i>Беловол Д.Е., Посысаева Е.А.</i> Грамматические особенности экономических статей на основе материала «Отчета о достижении ЦУР в Азиатско-Тихоокеанском регионе за 2022 год» .....	407
<i>Бобин М.М., Шеховцова Т.А.</i> Прагматическая адаптация юмористического текста при переводе на русский язык (на материале англоязычной стендап-комедии) .....	410
<i>Бондарь А.М., Григорьева М.Б.</i> Влияние «Корейской Волны» на экономику и туризм Южной Кореи .....	413
<i>Владимирова О.А., Гнезdechko O.H.</i> Способы перевода авторских неологизмов в жанре фэнтези .....	416

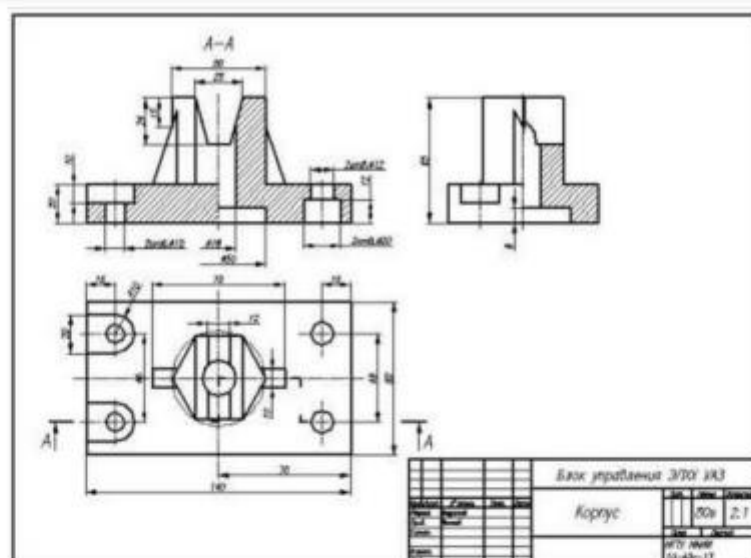


Рис. 2. Чертеж корпуса в инженерном представлении

Начертательная геометрия имеет огромное значение в профессиональной деятельности многих специалистов. Она позволяет развивать пространственное мышление и навыки точного отображения трехмерных объектов на плоскости. Владение методами начертательной геометрии критически важно для инженеров, архитекторов, дизайнеров при проектировании, конструировании и визуализации сложных пространственных форм. Без знаний данной дисциплины невозможно качественное выполнение чертежей, схем, моделей различных конструкций, зданий, изделий. Таким образом, начертательная геометрия является фундаментальной основой для успешной профессиональной деятельности в технических и творческих областях, связанных с работой с трехмерными объектами.

1. Начертательная геометрия в профессиональной деятельности. – Текст: электронный. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-nachertatelnoy-geometrii-v-razviti-buduschego-spetsialista?ysclid=lv6ddv7wz9891746078>.

2. Инженерные чертежи – Текст: электронный. – URL: <https://multiurok.ru/files/liektsii-po-inzhiniernoi-ghrafikie-chast-3.html?ysclid=lv6dglukdv626445772>.

3. Начертательная геометрия и конструирование – Текст: электронный. – URL: [https://school8bel.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/konsultatsii/stranichka-vospitatelya/novosti\\_621.html?ysclid=lv6dhr2mda179131646](https://school8bel.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/konsultatsii/stranichka-vospitatelya/novosti_621.html?ysclid=lv6dhr2mda179131646).

УДК 656.01

## РОЛЬ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

**Д.В. Мельниченко**, бакалавр  
**Г.И. Попова**, ст. преподаватель

*Владивостокский государственный университет  
 Владивосток, Россия*

**Аннотация.** В статье представлена краткая информация о роли начертательной геометрии в инженерном образовании и её история.

**Ключевые слова:** начертательная геометрия, инженерная графика, история развития, профессиональная деятельность.

## THE IMPORTANCE OF DESCRIPTIVE GEOMETRY IN PROFESSIONAL ACTIVITY

**Abstract.** *The article provides brief information on the importance of descriptive geometry in professional activity.*

**Keywords:** *descriptive geometry, engineering graphics, development history, professional activity.*

Начертательная геометрия имеет древние корни, простирающиеся от древних цивилизаций, таких как египтяне и вавилоняне, которые использовали ее для строительства храмов, пирамид и других сооружений. В Древней Греции начертательная геометрия была формализована Эвклидом (его гравюру мы можем увидеть на рис.1) в его труде "Начала", где были сформулированы аксиомы и теоремы, ставшие основой геометрии, на рис.2 мы можем видеть 1 из разворотов его работы. В средние века арабские математики, такие как Аль-Хорезми и Аль-Хараджи, сделали важные вклады в развитие начертательной геометрии. В эпоху Возрождения начертательная геометрия использовалась великими учеными, такими как Леонардо да Винчи и Джироламо Кардано, для изучения перспективы и применения геометрии в искусстве. В XVII веке Рене Декарт сформулировал аналитическую геометрию, что привело к возможности решения геометрических проблем с использованием алгебраических методов. В XIX – начале XX века начертательная геометрия стала обязательной частью математического образования и широко использовалась в инженерии и архитектуре. В настоящее время начертательная геометрия продолжает играть важную роль в математическом образовании, хотя ее значение может быть немного снижено из-за использования компьютерных программ для визуализации геометрических объектов. Однако основы начертательной геометрии все еще используются в инженерии, архитектуре, и других областях.

Так же можно упомянуть Госпара Монже.[1]

Гаспар Монж, французский математик и инженер, внес неоценимый вклад в развитие начертательной геометрии. Его главный труд "Начертательная геометрия", опубликованный в 1795 году, заложил фундамент этой дисциплины и оказал значительное влияние на дальнейшее развитие инженерии и технического образования.

В своей работе Монж представил систематический метод для представления трехмерных объектов на двумерной плоскости. Он разработал методы построения ортогональных проекций объектов на две взаимно перпендикулярные плоскости проекций, что позволяло определять истинные формы и размеры геометрических фигур на основе их проекций. Монж показал, как решать различные геометрические задачи с использованием ортогональных проекций, открыв новые возможности для анализа и визуализации пространственных объектов.

Благодаря усилиям Гаспара Монжа начертательная геометрия была введена в качестве обязательной дисциплины в технических учебных заведениях Франции, а затем и других стран. Это позволило будущим инженерам и архитекторам овладеть методами точного изображения и анализа сложных трехмерных объектов, что стало неоценимым вкладом в развитие инженерного образования.

Методы начертательной геометрии, разработанные Монжем, нашли широкое применение в различных областях, включая архитектуру, строительство, машиностроение и многие другие. Они позволили инженерам и архитекторам более точно изображать и анализировать сложные трехмерные объекты, что способствовало развитию этих отраслей и совершенствованию технологий.

Труды Гаспара Монжа заложили прочный фундамент для развития современной начертательной геометрии, инженерной графики и геометрического моделирования. Его вклад в эту область был настолько значительным, что он по праву считается одним из основоположников начертательной геометрии, чьи идеи и методы сохраняют свою актуальность и по сей день.

Начертательная геометрия играет важную роль в инженерном образовании, предоставляя студентам основные навыки и инструменты, необходимые для успешной работы в инженерных профессиях. Она обеспечивает инженеров средствами визуализации и проектирования трехмерных объектов и конструкций, что является ключевым аспектом при разработке различных систем и технологий.

Кроме того, работа с чертежами и графическими проекциями развивает у студентов пространственное мышление, способность представлять трехмерные объекты на плоскости и анализировать их свойства и отношения. Это важно для успешного решения разнообразных инженерных задач, а также для принятия обоснованных проектных решений.





В практике инженерии начертательная геометрия широко применяется в различных областях, предоставляя инженерам необходимые инструменты для визуализации, проектирования и анализа разнообразных систем и конструкций.

Прежде всего, в механике начертательная геометрия используется для создания технических чертежей машин, механизмов и других механических устройств. Чертежи позволяют инженерам точно определить форму, размеры и конструкцию деталей, а также расположение компонентов системы относительно друг друга. Это особенно важно в проектировании сложных механических систем, таких как автомобили, самолеты, станки и прочее.

В архитектуре начертательная геометрия используется для создания архитектурных чертежей зданий, сооружений и градостроительных объектов. Архитектурные чертежи помогают инженерам и архитекторам визуализировать идеи, разрабатывать планы строительства и обеспечивать соответствие проекта строительным нормам и требованиям безопасности.

В электротехнике начертательная геометрия применяется для создания электрических схем, схем подключения и разводки электрооборудования. Электрические чертежи помогают инженерам проектировать электрические системы, располагать провода и компоненты с учетом эффективности работы и безопасности.

Современная инженерная практика также активно использует компьютерные программы для визуализации и проектирования. Эти программы позволяют создавать трехмерные модели объектов, проводить виртуальное тестирование и анализ, а также генерировать технические чертежи и документацию. Примерами таких программ является CAD (Computer-Aided Design) и CAE (Computer-Aided Engineering). Все эти программы стали неотъемлемой частью современного инжиниринга, ускоряя процесс проектирования, повышая точность и улучшая взаимодействие между участниками проекта [3].

Значение начертательной геометрии в профессиональной деятельности инженеров и архитекторов трудно переоценить. Эта дисциплина обеспечивает основные навыки для визуализации, проектирования и коммуникации в различных областях инженерии и архитектуры.

Во-первых, начертательная геометрия служит важным инструментом для визуализации и представления трехмерных объектов и систем. Благодаря чертежам и проекциям инженеры могут точно определять форму, размеры и расположение компонентов системы, что необходимо для разработки и анализа сложных конструкций.

Во-вторых, начертательная геометрия развивает навыки пространственного мышления, которые необходимы для решения геометрических задач и визуализации пространственных отношений между объектами. Этот аспект особенно важен для инженеров при работе с трехмерными моделями и проекциями [3].

Кроме того, начертательная геометрия играет ключевую роль в коммуникации и совместной работе в инженерном сообществе. Технические чертежи служат единым языком, позволяющим передавать информацию между инженерами, архитекторами и другими участниками проекта, обеспечивая понимание и согласованность в работе.

Наконец, с развитием компьютерных технологий начертательная геометрия находит новые возможности в современной профессиональной деятельности. Компьютерные программы для визуализации и проектирования значительно упрощают и ускоряют процесс создания чертежей, а также позволяют проводить виртуальное тестирование и анализ конструкций. Таким образом, начертательная геометрия является неотъемлемой частью профессиональной деятельности инженеров и архитекторов, обеспечивая им необходимые инструменты для успешного выполнения задач в области проектирования, разработки и строительства разнообразных объектов и систем [4].

---

1. Роль начертательной геометрии в техническом образовании. – Текст: электронный. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-nachertatelnoy-geometrii-v-vysshem-tehnicheskom-obrazovanii-v-usloviyah-kompyuterizatsii-obrazovaniya?ysclid=lvc280snr8526632305>.

2. Начертательная геометрия в современном образовании. – Текст: электронный. – URL: <https://top-technologies.ru/ru/article/view?id=39027&ysclid=lvc28rkqjk793701386>.

3. Начертательная геометрия глазами студентов. – Текст: электронный. – URL: <https://dgng.pstu.ru/conf2019/papers/31/>.

4. Специфика обучения начертательной геометрии. – Текст: электронный. – URL: <https://moluch.ru/archive/181/46739/?ysclid=lvc2c3qwgsl03777855>.