

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)



9 785973 607326



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

И73 Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного 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 (I–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>Ищенко 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>Кучеренко 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>Поспелов 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
 Секция. ФИЛОСОФСКИЕ КОНТЕКСТЫ СОВРЕМЕННОСТИ	
<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> Циннический соблазн как «Дамоклов меч» для журналистики	312
 Секция. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА	
<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>Ракина 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 киносервисах.....	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., Гнездечко О.Н.</i> Способы перевода авторских неологизмов в жанре фэнтези	416

необходимо учитывать ограничения и особенности этого метода, а также предпринимать все необходимые меры для обеспечения безопасности и надежности работы системы.

Использование амбаров и факелов дожига является одним из методов утилизации широкой фракции лёгких углеводородов из магистрального трубопровода. Эти методы широко применяются в нефтяной и газовой промышленности.

Амбары – это специальные сооружения, предназначенные для сжигания жидких и газообразных углеводородов. Главной целью использования амбаров является предотвращение выброса в атмосферу метана, который является одним из самых губительных парниковых газов. В рассматриваемых устройствах продукт поджигается и полностью сгорает.

Факелы дожига являются ещё одним методом утилизации лёгких углеводородов. Они представляют собой трубы с открытым верхом, в которых продукт поджигается и сгорает на открытой поверхности. Устройства дожига позволяют надёжно уничтожать продукты без необходимости использования дополнительного оборудования. Факелы часто используются в процессах очистки и обезвреживания отходов попутного газа.

Анализ методов утилизации широкой фракции лёгких углеводородов показывает, что использование амбаров и факелов дожига имеет свои преимущества и недостатки. Основными преимуществами данных методов являются простота и надёжность.

Однако, недостатками данных методов являются высокие выбросы других вредных веществ в атмосферу. В процессе сгорания в амбарах и факелах образуется значительное количество углекислого газа, который является причиной парникового эффекта и влияет на изменение климата. Кроме того, при использовании данных устройств может возникать проблема с появлением нежелательного запаха, который может негативно сказываться на окружающей среде и здоровье людей.

В целом, использование устройств дожига является одним из доступных и эффективных методов утилизации широкой фракции лёгких углеводородов. Но важно учитывать их негативное воздействие на окружающую среду и искать альтернативные методы, которые позволят более эффективно утилизировать попутный газ без негативных последствий.

Исходя из проведённого анализа, можно сделать вывод, что наиболее оптимальным методом откачки ШФЛУ из полости магистрального трубопровода является откачка при помощи реверсивного насоса. Но, к сожалению, у нас в стране в подавляющем большинстве случаев используют амбары и факелы. Это и связано с тем, что в стране отсутствует специализированное оборудование, которое необходимо для реверса продукта на НПС.

1. Шмулевич М.И. Транспортная инфраструктура нефтегазовой отрасли России // Логистика и перевозка. – 2017. – №6 (73). – С. 36-44.
2. Рахматуллин Ш. Проблемы безопасности трубопроводов ШФЛУ // The Chemical Journal. – 2012. – №1 (4). – С. 24-29.
3. Патент № 2 589 879 С1 Российская Федерация, МПК E21B 21/01 (2006.01), B65G 5/00 (2006.01). Амбар для жидких углеводородов: №2015111114/03 заявл. 27.03.2015; опубл. 10.07.2016 / В.И. Паутов; заявитель ООО «НИИ Транснефть».
4. Моргунов К.П. Гидравлика: учебное пособие. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2024. – 288 с.

УДК 656.01

ЗНАЧЕНИЕ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Д.В. Лалетин, бакалавр
Г.И. Попова, ст. преподаватель

*Владивостокский государственный университет
Владивосток, Россия*

***Аннотация.** В статье представлена краткая информация о значении начертательной геометрии в профессиональной деятельности.*

***Ключевые слова:** начертательная геометрия, конструирование, развитие, инженерная графика, 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, design, development, engineering graphics, professional activities.

Начертательная геометрия – это раздел геометрии, который занимается изображением объектов на плоскости с помощью различных графических методов и правил. Она предоставляет инструменты для создания точных и понятных чертежей, планов и схем, которые используются в различных областях профессиональной деятельности [1].

Основные концепции начертательной геометрии включают в себя:

– проекции. Это основной метод представления трехмерных объектов на двумерной плоскости. Две основные типа проекций – ортогональные и перспективные. Ортогональные проекции используют параллельные линии проекции, в то время как перспективные проекции учитывают перспективу и глубину;

– графические элементы. В начертательной геометрии используются различные графические элементы для обозначения объектов и их характеристик. Это включает в себя линии (например, таких как прямые, кривые, ломанные), точки, плоскости, углы, размеры и т.д.;

– принципы построения. Существует ряд правил и методов построения геометрических фигур и объектов, таких как параллельные линии, пересечения, проекции, окружности, эллипсы и другие. Эти принципы позволяют создавать точные и консистентные чертежи;

Технические стандарты: в профессиональной деятельности важно соблюдать определенные технические стандарты для создания унифицированных и понятных чертежей. Стандарты включают в себя правила оформления, обозначения размеров, шрифтов, масштабов и т.д.

Применение в различных областях: Начертательная геометрия применяется во многих областях профессиональной деятельности, таких как инженерное дело, архитектура, дизайн, графика, геодезия, картография и другие. В каждой из этих областей начертательная геометрия имеет свои особенности и требования [1].

Значение начертательной геометрии в инженерной практике [2].

– технические чертежи. Начертательная геометрия является основой для создания технических чертежей, которые используются инженерами для документирования и коммуникации дизайна и строительства;

– проекции и проектирование. Инженеры применяют начертательную геометрию для проектирования и моделирования различных объектов, создания раскладок и обозначений; [3]

– планирование конструкций. Использование правил начертательной геометрии помогает инженерам разрабатывать эффективные и безопасные конструкции;

-проектирование деталей. Без начертательной геометрии сложно точно представить и спроектировать различные детали и соединения в машиностроении и строительстве;

Пример сборочного чертежа изображен на рис. 1.

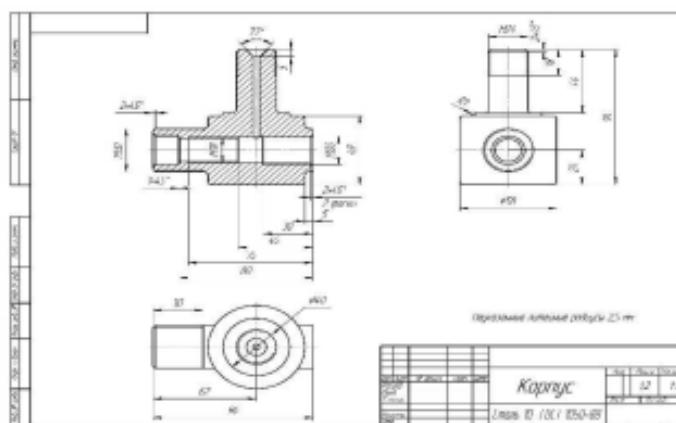


Рис. 1. Сборочный чертеж корпуса

Значение начертательной геометрии в дизайне:

- визуализация и схематизация. Начертательная геометрия является инструментом для визуализации и схематизации дизайнерских концепций и идей;
- точность и пропорции: Дизайнеры используют правила начертательной геометрии для достижения точности, симметрии и пропорции в своих проектах;
- эффективная коммуникация: Чертежи и скетчи, созданные с использованием начертательной геометрии, помогают дизайнерам эффективно общаться и донести свои идеи к заказчикам и коллегам;
- инновационные решения: Понимание основ начертательной геометрии способствует созданию инновационных и эстетически привлекательных дизайнерских решений;

Начертательная геометрия играет ключевую роль в проектировании различных объектов и систем. Она предоставляет инструменты и методы для создания точных и понятных чертежей, которые являются основой для разработки и реализации проектов. Благодаря начертательной геометрии проектировщики могут: визуализировать идеи, создавать точные чертежи, обеспечивать взаимопонимание, оптимизировать производственные процессы, разрабатывать инновационные решения, соблюдать стандарты и нормы.

В конструировании начертательная геометрия так же играет ключевую роль, обеспечивая точное и понятное представление конструкций и деталей чертежами. Она помогает инженерам и дизайнерам в визуализации идей, создании точных чертежей, коммуникации между участниками проекта, оптимизации производственных процессов и соблюдении технических стандартов.

Вот несколько областей профессиональной деятельности, где начертательная геометрия играет ключевую роль:

- инженерное дело. В инженерном деле начертательная геометрия используется для создания чертежей, планов и схем, которые помогают инженерам представить идеи, проектировать и строить различные механизмы, конструкции и системы. Это может включать в себя чертежи машин, электрических схем, трубопроводов, деталей и т.д.;

- архитектура. Архитекторы используют начертательную геометрию для создания архитектурных планов, чертежей зданий и сооружений. Это включает в себя проектирование планов этажей, фасадов зданий, сечений, а также детализацию архитектурных элементов, таких как окна, двери, лестницы и т.д.;

- дизайн. В различных областях дизайна, таких как промышленный дизайн, мебельный дизайн, модный дизайн и другие, начертательная геометрия используется для создания эскизов, чертежей и моделей. Это позволяет дизайнерам визуализировать идеи, разработать прототипы и предоставить инструкции для производства;

- графика и искусство. В графическом дизайне и искусстве начертательная геометрия может использоваться для создания композиций, перспективных изображений, рисунков и иллюстраций. Это помогает художникам и дизайнерам работать с пропорциями, перспективой и композицией;

- геодезия и картография. В этих областях начертательная геометрия используется для создания карт, планов местности, измерения расстояний и углов, а также для определения координат точек на земной поверхности;

В каждой из этих областей знание начертательной геометрии является ключевым навыком, позволяющим профессионалам точно и четко представлять свои идеи и проекты. Этот навык включает в себя знание различных графических методов, правил проекций, типов линий, геометрических фигур и технических стандартов. [1]

Инженерные чертежи и их особенности:

- инженерные чертежи используются для визуализации и передачи информации о конструкциях, деталях и строениях;

- основные элементы инженерного чертежа: виды (план, разрез, вид сбоку), обозначения, размеры, легенда;

- инженерные чертежи должны быть точными, наглядными и содержать всю необходимую информацию для изготовления или построения объекта. Пример чертежа корпуса изображен на рис. 2.

Значение начертательной геометрии в профессиональной деятельности заключается в том, что она является важным инструментом для визуализации, планирования и реализации различных проектов, а также способствует развитию логического мышления, творческого подхода и точности в работе.

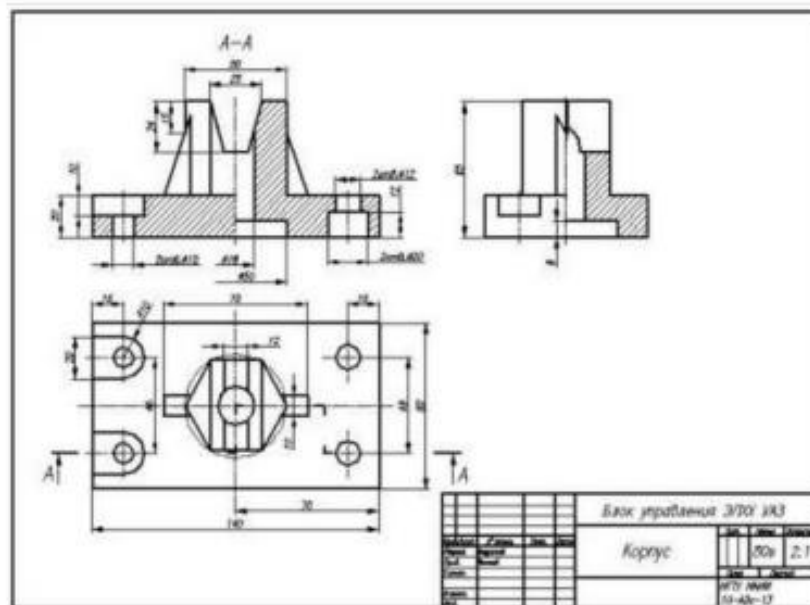


Рис. 2. Чертёж корпуса в инженерном представлении

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-spsialista?ysclid=lv6ddv7wz9891746078>.

2. Инженерные чертежи – Текст: электронный. – URL: <https://multiurok.ru/files/liectsii-po-inzhieniernoigrafiikie-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.

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.