

СОДЕРЖАНИЕ

Акулич В.М.	
Информационно-образовательные технологии в начертательной геометрии	3
Акулова О.А., Китаевский Е.В., Назарук К.Р.	
Особенности моделирования бионических геометрических форм	7
Андрюшина Т.В., Вовнова И.Г.	
Применение мультимедийных продуктов в обучении графическим дисциплинам.....	12
Андрюшина Т.В., Болбат О.Б.	
Комплект ЭУП для сопровождения практического занятия.....	17
Арбузова Л.В.	
Организационно-педагогические условия формирования компетенций в области инженерной графики в рамках вариативной части учебного плана	22
Артюшков О.В., Корнеев В.А., Курлович Е.Н.	
Создание трехмерной модели сварной конструкции надрессорной балки тележки КВЗ-ЦНИИ	27
Астахова Т.А.	
Участие в научно-исследовательской работе студентов вуза как средство активизации самостоятельной работы	30
Базенков Т.Н., Винник Н.С.	
3D-модели как средство развития пространственного представления.....	33
Бойков А.А., Варфоломеева А.А.	
Справочно-библиографическая система по инженерной геометрии и ее применение в научной работе студентов.....	37
Войцехович И.В.	
Основные приемы при проведении занятий в виде мультимедийных презентаций для формирования положительной мотивации студентов к изучению начертательной геометрии	41
Вольхин К.А.	
Современная инженерная графическая подготовка студентов строительного вуза	46
Воробьева О.А., Гуца Ю.А., Рымкевич Ж.В.	
Активизация учебного процесса при создании чертежей деталей.....	51

Воробьева О.А., Гуца Ю.А., Рымкевич Ж.В.	
Эффективность применения 3D-моделирования в дисциплине «Инженерная графика».....	54
Воронцов Д.С.	
Использование модуля SolidWorks Motion при изучении дисциплины «Теория механизмов и машин».....	57
Гарабажу А.А., Клоков Д.В., Леонов Е.А.	
Применение библиотек системы КОМПАС-График при создании учебных функциональных технологических, кинематических, электрических, пневмо- и гидросхем, схем автоматизации технологических процессов	63
Гарабажу А.А., Клоков Д.В., Боровский Д.Н., Леонов Е.А.	
Опыт применения систем автоматизированного проектирования КОМПАС-3D и AutoCAD в учебном процессе графической подготовки будущих инженеров.....	69
Гиль С.В., Лешкевич А.Ю.	
Экзамен по инженерной графике: проблемы и эффективные образовательные технологии в их решении.....	74
Гобралев Н.Н., Юшкевич Н.М.	
Инженерная графика: вступительный экзамен как существенная мера по обеспечению требуемого уровня знаний абитуриентов.....	79
Гончаренок О.П.	
Социальные медиа при изучении инженерной графики	83
Гуторова Т.В.	
Использование компьютерных технологий для организации изучения дисциплин архитектурного проектирования.....	85
Ермилова Н.Ю., Маринина О.Н.	
Развитие пространственного воображения у студентов вузов при изучении начертательной геометрии	89
Ермилова Н.Ю., Поздняк Л.В.	
Развитие пространственного и художественно-образного мышления школьников	94
Ермошкин Э.В.	
Электронный репозиторий учебных заданий	99
Жилич С.В., Галенюк Г.А.	
Инновационные методы преподавания инженерной и компьютерной графики	104

Зевелева Е.З., Киселёва М.В., Косяк Л.Н.	
Использование технологии «перевернутый урок» на практических занятиях по начертательной геометрии	108
Зеленовская Н.В., Марамыгина Т.А., Солонко С.В.	
Обобщение опыта преподавания инженерной и компьютерной графики в свете оптимизации графической подготовки студентов высших учебных заведений.....	111
Зеленовская Н.В., Каленик С.А.	
Виртуальное представление некоторого архитектурного сооружения в среде 3DSMax.....	116
Зелёный П.В.	
Контрольный опрос студентов в процессе защиты индивидуальных графических работ по разделам инженерной графики в свете цели изучения дисциплины	120
Зелёный П.В.	
Организация практических занятий по инженерной графике в условиях сокращения времени подготовки специалиста	124
Зелёный П.В., Шостак В.Г.	
Приоритеты в процессе подготовки курсантов по общепрофессиональным дисциплинам в гражданских вузах.....	128
Капустина С.А.	
Использование мобильных игр для развития пространственного мышления	133
Киселёва М.В., Зевелева Е.З.	
Особенности проведения практических занятий по инженерной графике у студентов заочной формы обучения.....	138
Козик Е.С., Шевченко О.Н.	
Оптимизация графической подготовки инженерных специальностей в университете	141
Королик Т.К., Снопок Т.Т.	
Научная организация учебного процесса при изучении инженерной графики.....	146
Косяк Л.Н., Зевелева Е.З., Яшкин В.И.	
Графическая часть дипломного проекта машиностроительных специальностей.....	151
Куликова С.Ю., Нетесова А.А.	
Научная конференция школьников как платформа для профориентационной деятельности	155

Лешкевич А.Ю., Гиль С.В.	
Участие студентов в НИРС – важнейшее условие эффективности учебного процесса	161
Лодня В.А., Стальмаков В.А.	
Проектирование малогабаритного рельсового транспортного средства с применением технологий 3D CAD-моделирования	166
Маркова Т.В.	
Об одном применении инструментов параметризации КОМПАС-3D в курсе «Начертательная геометрия и компьютерная графика»	170
Матюх С.А., Манюк Д.С., Симоник А.Н., Кулаков Н.	
Визуализация геометрических объемов	176
Миширук О.М.	
Проектирование сборочного чертежа в системе КОМПАС-3D	180
Морозов С.М.	
Моделирование строительных конструкций с использованием динамических формообразующих элементов	182
Морозова В.А., Ярошук К.Е., Осоприлко М.О., Сидорук Д.И.	
Трехмерное моделирование как средство развития творческого потенциала студента-машиностроителя	187
Нефедова С.А., Гнатюк А.А.	
Непрерывность графического образования в успешном освоении профессиональных знаний	193
Никитин О.В., Ермак М.С.	
Создание и оформление машиностроительных чертежей в Autodesk Inventor	196
Петрова Н.В.	
Применение модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды для организации заочного отборочного этапа олимпиады	201
Петухова А.В.	
Современные программные комплексы в строительном проектировании: методические аспекты обучения	206
Попова Д.Д., Самойленко Н.А., Шелякина Г.Г.	
Опыт применения САПР КОМПАС-3D при проектировании лабораторного испытательного стенда	211

Рукавишников В.А., Уткин М.О.	
Цифровое моделирование как первый уровень формирования проектно-конструкторской компетенции	216
Рутковский И.Г., Рутковская Н.В.	
Особенности преподавания графических дисциплин при подготовке инженеров	221
Семагина Ю.В., Егорова М.А.	
Об особенностях изучения геометро-графических дисциплин в период модернизации.....	224
Свирепа Д.М., Бородин Д.А.	
3D-моделирование устройств для отделочно-упрочняющей обработки	228
Свирепа Д.М., Семёнова А.С.	
3D-моделирование магнитно-динамических инструментов в образовательном процессе.....	233
Славин Р.Б., Козлова И.А., Славин Б.М.	
Пути совершенствования процесса обучения и преподавания графических дисциплин в современных условиях.....	237
Столер В.А.	
Гибридные технологии компьютерной графики для решения технических задач.....	242
Столер В.А., Олешко А.Е.	
Особенности программной модернизации принтеров для трехмерной печати	245
Сторожилов А.И.	
Учебное пособие по компьютерному моделированию в инженерной графике	249
Субботина И.В., Максимова С.В.	
Исследование отношения студентов к графическим дисциплинам.....	254
Сущко В.В., Касымбаев Б.А., Абдыкадыров А.Б., Нуранов Б.Ш.	
Контроль геометрических параметров изделий как важный фактор при разработке конструкторской документации	257
Тен М.Г.	
Применение САД-систем и ВМ-технологий при модернизации преподавания графических дисциплин	263
Токарев В.А., Грабовский И.И.	
Оптимизация графических моделей при проектировании изделий с большим количеством деталей	267

Толстик И.В.	
Анализ результатов проверки экспериментальной работы по формированию профессиональных компетенций у курсантов	272
Толстик И.В.	
Индивидуальные задания по инженерной графике как средство формирования профессиональных компетенций у курсантов	277
Уласевич З.Н., Миронович Е.С., Шлык А.Б.	
Методика представления графической информации по теме «Чертежи КЖ» для студентов специальности ПСиК	282
Уласевич З.Н., Уласевич В.П.	
Особенности преподавания курсов графических дисциплин при переходе на сокращенный срок обучения	286
Шабан Т.А., Боровская Т.В.	
Анализ теоретических основ трехмерной компьютерной модели	290
Шевчук Т.В., Марковский Р.А.	
Применение методов проектирования вентиляционных систем графического редактора AutoCAD MEP в курсе инженерной графики	295
Шелякина Г.Г., Грошева Т.В.	
Об актуальности мониторинга процесса обучения	299
Щербакова О.В., Сергеева И.А.	
Содержание тестовых заданий по компьютерной графике	304
Юматова Э.Г., Волкова Е.М.	
Средства ВМ-технологий в системе геометро-графической подготовки кадров для архитектурно-строительной деятельности в вузе	309
Юшкевич Н.М., Гобралев Н.Н.	
Инженерная графика: проблемы преподавания дисциплины и возможные пути их решения	312