

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Акулич В.М., Паудин А.Н.</b> Опыт использования компьютерного тестирования по инженерной графике.....	3
<b>Акулова О.А., Климец Е.С.</b> Применение геометрических аппаратов проецирования в САПР.....	8
<b>Акулова О.А., Гришкевич М.Ю., Эйсмонт Е.Д.</b> Особенности создания пользовательских баз данных в САПР на примере AutoCAD.....	12
<b>Альшакова Е.Л., Альшакова Е.А.</b> Выполнение чертежей соединений в системе AUTODESK INVENTOR.....	16
<b>Андрюшина Т.В.</b> Эффективное управление показом слайдов при сопровождении лекции.....	21
<b>Артюшков О.В., Капитанов П.И., Курилович Я.С.</b> Опыт создания сварных конструкций в AUTODESK INVENTOR при изучении курса трехмерного моделирования.....	26
<b>Астахова Т.А.</b> Активизация самостоятельной работы студентов в курсе графических дисциплин посредством участия в олимпиадах и конкурсах.....	29
<b>Бабич Т.В., Суханова О.А.</b> Повышение уровня познавательной активности студентов в процессе проблемного обучения на практических занятиях по графическим дисциплинам.....	33
<b>Базенков Т.Н., Винник Н.С., Морозова В.А.</b> Интерактивные средства обучения в практике преподавания инженерной графики в БрГТУ.....	37
<b>Бойков А.А., Федотов А.М.</b> Инструмент для решения задач начертательной геометрии из раздела «Точка, прямая, плоскость» и их проверки.....	41

<b>Болбат О.Б.</b>	
Электронные технологии в образовательном процессе.....	46
<b>Бондарев Э.С.</b>	
Моделирование трансмиссии путеукладочной техники на железнодорожном ходу в программном комплексе SOLIDWORKS.....	49
<b>Вабищевич А.Г., Фурунжиев Р.И., Курак Е.Н., Шалоник М.Е., Вырвич И.П.</b>	
Компьютерное 3D-моделирование агрегатов – результат творческой работы студентов.....	53
<b>Вельянинова Л.А.</b>	
Опыт преподавания художественно-графических дисциплин и система оценки учебных и самостоятельных работ.....	59
<b>Винник Н.С., Кисинский П.А.</b>	
Функциональные возможности системы AutoCAD в начертательной геометрии.....	61
<b>Волкова Е.М.</b>	
Особенности графического образования архитектора.....	64
<b>Вольхин К.А.</b>	
Вопросы оптимизации инженерной графической подготовки.....	68
<b>Воробьева О.А., Гуца Ю.А., Рымкевич Ж.В.</b>	
Информационные технологии в дисциплине «Компьютерная графика».....	73
<b>Воробьева О.А., Гуца Ю.А., Рымкевич Ж.В.</b>	
Компьютерная графика в высшей школе.....	75
<b>Воробьева О.А., Гуца Ю.А., Рымкевич Ж.В.</b>	
Проведение занятий в вузах с использованием мультимедийного обеспечения.....	78
<b>Галенюк Г.А., Жилич С.В., Быкова О.С.</b>	
Окружающая среда и ее роль в профессиональном формировании агроинженера.....	81
<b>Гарабажу А.А., Клоков Д.В., Лешкевич А.Ю.</b>	
Применение библиотек системы КОМПАС-график при создании учебной чертежно-конструкторской документации.....	84

<b>Гиль С.В., Марамыгина Т.А.</b> Опыт применения современных информационных технологий в процессе обучения инженерной и компьютерной графике.....	89
<b>Гобралев Н.Н., Свирепа Д.М.</b> Инженерная графика: формы самостоятельной работы студентов при ее изучении.....	94
<b>Горнов А.О., Шацилло Л.А.</b> Тенденции в инженерном образовании и геометро-графическая подготовка.....	98
<b>Горшкова А.А.</b> Система проектирования NX.....	104
<b>Гуторова Т.В.</b> Использование мультимедийных технологий при изучении истории архитектуры.....	107
<b>Джумакадыров Ш.Дж.</b> Преподавание инженерной и компьютерной графики в условиях кредитной системы обучения.....	110
<b>Еремина В.А.</b> Использование параметрических шаблонов для разработки вариантов графических заданий.....	114
<b>Ермилова Н.Ю., Поздняк Л.В.</b> Модульное обучение черчению в системе школьного образования.....	119
<b>Жилич С.В., Галенюк Г.А.</b> Эффективность применения интерактивных методов обучения на занятиях по инженерной графике.....	123
<b>Зевелева Е.З., Киселева М.В.</b> Реализация компетентностного подхода к подготовке инженера при изучении курса «Инженерная графика».....	127
<b>Зеленовская Н.В.</b> Мультимедийные технологии в графической подготовке студентов дистанционной формы обучения.....	131
<b>Зеленый П.В., Шостак В.Г.</b> Графическая подготовка курсантов в гражданских вузах...	133

<b>Зеленый П.В.</b>	
Учить студентов изучать инженерную графику самостоятельно есть основное условие.....	137
<b>Зеленый П.В.</b>	
Роль наглядности в изучении инженерной графики.....	142
<b>Калашник Е.Г.</b>	
REVIT MEP. Семейства для создания схем водоснабжения и канализации.....	147
<b>Калашник Е.Г.</b>	
Трудности внедрения BIM технологий в учебных заведениях.....	150
<b>Карабчевский В.В.</b>	
Графическая подготовка студентов IT направлений.....	155
<b>Сушко В.В., Касымбаев Б.А., Абдыкадыров А.Б., Нуранов Б.Ш.</b>	
Комплект контролирующих материалов как средство формирования профессиональной компетентности бакалавров.....	160
<b>Киселева М.В., Зевелева Е.З.</b>	
Рабочая тетрадь как форма организации самостоятельной работы студентов.....	166
<b>Козик Е.С., Шевченко О.Н.</b>	
Инновационные методы преподавания в области геометро-графических дисциплин.....	169
<b>Косяк Л.Н., Яшкин В.И.</b>	
Формирование технически грамотного специалиста через нормоконтроль графической части дипломной работы.....	177
<b>Кузьмич В.В.</b>	
Инфографика как способ представления учебной информации посредством графических элементов.....	181
<b>Куликова С.Ю., Сабанова А.О., Ткаченко И.Г., Третьякова К.А.</b>	
Применение гиперболических поверхностей при возведении уникальных зданий.....	189
<b>Лешкевич А.Ю., Клоков Д.В., Гарабажу А.А.</b>	
Методические подходы к преподаванию инженерной графики при переходе на 4-х летний срок обучения.....	195

<b>Лодня В.А., Никитин О.В.</b>	
Олимпиады по инженерно-графическим дисциплинам как средство реализации практико-ориентированного обучения.....	200
<b>Лодня В.А., Трояков Е.В.</b>	
3D моделирование и оптимизация профиля поршня теплового двигателя.....	205
<b>Мальцева Г.А., Кнапнугель Н.В.</b>	
Сборник заданий в тестовой форме, как средство организации самостоятельной работы студентов.....	209
<b>Матюх С.А.</b>	
Интенсификация учебно-познавательной деятельности студентов.....	213
<b>Морозова В.А., Дмитрук В.В., Сидорук Д.И.</b>	
Повышение компетенций студентов в применении современных САПР.....	217
<b>Нефедова С.А.</b>	
Выбор САПР при изучении графических дисциплин в подготовке студентов строительных специальностей.....	222
<b>Никитин О.В.</b>	
Параметрическое моделирование геометрии зубчатых колес в AUTODESK INVENTOR.....	227
<b>Пашина Н.А.</b>	
Исследование мотивации к обучению в Белорусском национальном техническом университете.....	230
<b>Петрова Н.В.</b>	
О проблемах самостоятельного изучения графических дисциплин у студентов заочной формы обучения.....	234
<b>Петухова А.В.</b>	
Использование систем электронного тестирования для оценки знаний при обучении студентов вузов CAD- и BIM-комплексам.....	237
<b>Подгорнова Г.Т.</b>	
Некоторые аспекты практико-ориентированного обучения студентов строительных специальностей.....	242

<b>Попов В.Н.</b>	
Опыт применения САПР КОМПАС 3D в преподавании инженерной графики.....	245
<b>Рукавишников В.А., Тазеев И.Р., Уткин М.О.</b>	
Базовый уровень формирования проектно-конструкторской компетенции.....	250
<b>Рутковский И.Г., Рутковская Н.В.</b>	
Особенности подготовки инженеров-электриков в курсе начертательная геометрия и инженерная графика.....	255
<b>Свидинская А.В.</b>	
Инновационные подходы преподавания рисунка и живописи для студентов-архитекторов.....	259
<b>Семагина Ю.В., Егорова М.А.</b>	
Роль компьютерного тестирования в подготовке бакалавров технического направления.....	262
<b>Сементовская В.В.</b>	
Применение облачных технологий в процессе обучения графическим дисциплинам в учреждениях среднего специального образования.....	267
<b>Сергеева И.А.</b>	
Опыт создания учебного курса с элементами дистанционного обучения.....	271
<b>Сименко Е.В., Судариков А.Е.</b>	
Применение технологии компьютерного моделирования при подготовке горных инженеров.....	275
<b>Скрабатун М.А., Воробьева А.А.</b>	
Компьютерное тестирование при изучении дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика».....	282
<b>Славин Б.М., Козлова И.А., Славин Р.Б.</b>	
Активизация и совершенствование процесса обучения дополнительными формами получения знаний.....	287
<b>Столер В.А., Олешко А.Е., Снигирев П.А.</b>	
Конструктивно-программная модернизация 3D принтера CUBE X.....	291
<b>Столер В.А., Федорович Е.П.</b>	
Преподавание курса мультимедийных технологий в вузе - важный этап в подготовке специалистов IT-сферы.....	295

<b>Сторожилов А.И.</b>	
ЭУМК «Инженерная графика на компьютере».....	298
<b>Субботина И.В., Максимова С.В.</b>	
Опыт использования рабочей тетради для сопровождения лекций и практических занятий по начертательной геометрии.....	303
<b>Судариков А.Е., Сименко А.И., Труфанова К.А., Шаяхметова А.В.</b>	
Применение компьютерного моделирования для визуализации анкерного крепления.....	305
<b>Супрун Д.Д., Бирилло Н.С.</b>	
Инновационный подход к изучению графических дисциплин.....	310
<b>Супрун Д.Д., Бирилло Н.С.</b>	
Инновации графической подготовки в техническом вузе...	314
<b>Тен М.Г.</b>	
Инновационные технологии освоения САД-систем при обучении начертательной геометрии.....	316
<b>Токарев В.А.</b>	
Интенсификация оперативного обучения графическим дисциплинам.....	322
<b>Толстик И.В.</b>	
Закономерности и принципы образовательного процесса при формировании профессиональных компетенций у курсантов.....	327
<b>Толстик И.В.</b>	
К вопросу о содержании учебной программы по дисциплине «Инженерная графика» для курсантов военно-технического факультета.....	332
<b>Трухан К.А.</b>	
Возможности обновления графической подготовки школьников на основе интеграции графических дисциплин.....	337
<b>Уласевич З.Н., Уласевич В.П.</b>	
К самостоятельной работе студента при изучении курса «Инженерная графика» под контролем преподавателя.....	341

<b>Уласевич З.Н., Уласевич В.П.</b>	
Стратегия в преподавании курсов графических дисциплин для студентов сокращенной формы обучения.....	344
<b>Усанова Е.В., Горнов А.О.</b>	
Опыт интеграции модулей базовой геометро-графической подготовки.....	348
<b>Халуева В.В., Хамитова Д.В.</b>	
Создание электронного образовательного ресурса, как инновационный метод преподавания графических дисциплин.....	354
<b>Шабан Т.А.</b>	
Сравнительный анализ учебных задач инженерной и компьютерной графики при плоском и трехмерном компьютерном моделировании.....	358
<b>Шевчук Т.В.</b>	
Внедрение современных методов проектирования в процесс преподавания графических дисциплин.....	361
<b>Шувалова С.С.</b>	
К вопросу оптимизации курса начертательной геометрии для студентов-архитекторов.....	365
<b>Щербакова О.В.</b>	
Опыт использования современных образовательных технологий при изучении графических дисциплин в обучении студентов технических специальностей.....	369