

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Витебский Государственный технологический университет»

УДК 378.147
№ ГР 20064327
Инв. №

Утверждаю:
Проректор по научной работе
В.В. Пятов



«30» декабря 2008 г.

ОТЧЕТ

по научно-исследовательской работе за 2008 год

Формирование творческой личности инженера в процессе графической подготовки

2006 – ВПД – 046

Начальник научно-исследовательского сектора _____ Беликов С.А.

Научный руководитель _____ Малашенков С.И.

Витебск 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	3
Реферат	4
Введение (Малашенков С.И.).....	5
1. Разработка концептуальных вопросов чтения лекций по дисциплине "Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика" с использованием мультимедийных технологий (Скоков П.И.)	6
2. Разработка и экспериментальная апробация методических материалов и заданий по курсу «Начертательная геометрия и инженерная графика» для технологических специальностей, с использованием компьютерных технологий (Бунина Л.А.)	13
3. Апробация методики внедрения в учебный процесс задач и заданий для экономических специальностей (Розова Л.И.)	21
4. Разработка мультимедийной обучающей системы демонстрационного типа (Гришаев А.Н.)	26
5. Разработка графических задач и заданий в курсе «Инженерная и машинная графика» для студентов механических специальностей в целях совершенствования учебно-методического комплекса графической подготовки студентов (Луцейкович В.И.)	33
6. Разработка и апробация методических указаний для выполнения новых заданий (Козинец Д.Г.).....	38
Список использованных источников	40

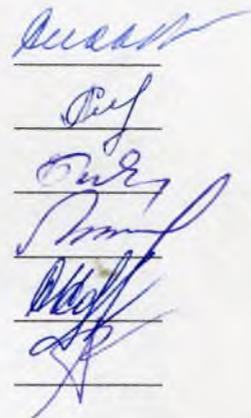
Список исполнителей:

Научный руководитель: С.И.Малашенков к.п.н, доцент



Исполнители:

Скоков Павел Иванович	КТН, профессор
Розова Людмила Ивановна	КТН, доцент
Бунина Лютия Александровна	Старший преподаватель
Луцейкович Валерий Иванович	Старший преподаватель
Козинец Дмитрий Георгиевич	Старший преподаватель
Гришаев Александр Николаевич	Ассистент



Реферат

Отчет 40 с., 35 рис., 4 таблицы, 9 источников

ТВОРЧЕСКАЯ ЛИЧНОСТЬ, ФОРМИРОВАНИЕ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ, КАЧЕСТВА ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ, ГРАФИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА, ТВОРЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ, ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ОБУЧАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Объектами исследования являются:

Система графической подготовки студентов и дисциплины, опирающиеся на графическую форму представления информации; методика обучения студентов с использованием инновационных и компьютерных технологий.

Цели работы:

- определение путей, методов и средств подготовки высококвалифицированных специалистов;
- повышение уровня графического образования в университете с учетом тенденции развития технического образования и приближение его к мировым стандартам;
- успешная реализация эксперимента по графической подготовке и перевод его в постоянно действующую программу;
- интеграция с ведущими отечественными и зарубежными учебными и научными центрами.

В процессе решения поставленной задачи были проведены:

- исследования, связанные с внесением изменений содержания графической подготовки в образовательные стандарты подготовки специалистов по инженерным специальностям;
 - совершенствование и пересмотр форм организации учебного процесса;
 - пересмотр программ и подготовка новых учебных курсов;
 - подготовка учебных материалов и пособий;
 - реформирование организации и управления научно-исследовательской деятельностью с целью повышения активности участия в ней студентов и более тесного ее совмещения с процессом обучения;
 - развитие современных методов обучения и оценки знаний студентов.

Результаты проведенных исследований позволят:

- улучшить качество читаемых курсов, учебно-методического и информационно-технического обеспечения учебного процесса;
- расширить научно-исследовательскую деятельность преподавателей и решить задачу привлечения к научной работе студентов;
- улучшить графическую подготовку студентов, магистрантов, аспирантов;
- решить задачу повышения эффективности формирования творческой личности инженера.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. М. П. Власов Инженерная графика: Учебное пособие для втузов. – М : Машиностроение, 1979, - 279 с.
2. В. Н. Виноградов Начертательная геометрия: Учебник/ В. Н. Виноградов. 3-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Амалфея, 2001. – 368 с.
3. Л. И. Розова Машинная графика: методические указания к лабораторным работам по курсу «Инженерная графика». Для студентов специальности 1-27 01 01-16 «Экономика и организация производства (легкая промышленность)». – Витебск : УО «ВГТУ», 2007,-23 с.
4. Полещук Н., Карпушкина Н. AutoCad в инженерной графике. - Питер, 2005. – 496 с.
5. Герасимов А. Компас-3D V8. Самоучитель. – БХВ-Петербург, 2007. – 532с.
6. А. А. Богуславский, Т. М. Третьяк, А. А. Фарафонов Компас-3D v.5.11-8.0. Практикум для начинающих. – Солон-Пресс, 2006. – 272 с
7. В. А. Гервер, А. А. Рывлина, А. М.Тенякшев Основы инженерной графики. – КноРус, 2007. – 432 с.
8. Инженерная графика. Работа в Autodesk AutoCAD. Мультимедийный обучающий курс на компактдиске. Серия: Учебник XXI века. – Логос, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2005. – 232 с.
9. Б. Г. Миронов, Р. С. Миронова, Д. А. Пяткина, А. А. Пузиков Инженерная и компьютерная графика. – Высшая школа, 2006. – 334 с.