**Рецензия**

на учебную программу по дисциплине «**Компьютерная геометрия и графика**» для специальностей 1–40 01 02 03 – «Информационные системы и технологии» (издательско – полиграфический комплекс), 1–40 01 01–10 – «Программное обеспечение информационных технологий» (специализация «Программирование интернет - приложений»), 1-98 01 03 – «Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем» и 1-47 01 02 – «Дизайн электронных и веб-изданий», составленную доцентом кафедры ИСиТ БГТУ Дятко Александром Аркадьевичем.

Представленная на рецензию учебная программа состоит из пояснительной записки, содержания курса, примерной тематики лабораторных и курсовых работ, списка рекомендованной литературы. Программа рассчитана на 90 часов аудиторных занятий, включая 36 часов лекций и 54 часа лабораторных занятий.

В пояснительной записке отражены актуальность, предмет изучения и методы дисциплины, а также ожидаемые результаты обучения.

Содержание курса состоит из двенадцати разделов, соответствующих темам дисциплины.

Первая и вторая темы программы рассматривают основные понятия компьютерной графики и базовые растровые алгоритмы построения графических примитивов. В третьей, четвертой и пятой темах рассматриваются геометрические основы компьютерной графики, где представлены вопросы аналитического представления кривых и поверхностей, аффинные преобразования и сплайны. Шестая, седьмая и восьмая темы посвящены моделям описания поверхностей, способам визуализации объемных изображений и методам закрашивания трехмерных фигур с учетом модели освещенности. В главах с девятой по двенадцатую рассматривается графическая библиотека OpenGL – один из популярных инструментов для разработки прикладных программ в области двумерной и трехмерной графики. Здесь рассматриваются основные возможности библиотеки и приемы построения графических изображений с ее использованием.

Тематика лабораторных и курсовых работ полностью соответствует учебной программе и служит формированию практических навыков в области разработки графических программ.

В рекомендуемой литературе представлены все вопросы по тематике дисциплины.

В целом, содержание программы соответствует государственным требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по вышеуказанным специальностям и может быть рекомендована для высших учебных заведений.

Заведующий кафедрой

Экономико-математических методов управления

Академии управления при Президенте Республики Беларусь,

кандидат физико-математических наук, доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б. В. Новыш