

**Модернизация тематики курсовых работ по дисциплине  
«Информатика» для студентов ПСФ БНТУ**

Кондратьева Н.А., Романчак В.М.  
Белорусский национальный технический университет

Курсовая работа предполагает постановку и решение совокупности аналитических, расчетных, исследовательских, оценочных задач, объединенных общностью рассматриваемого объекта. Целью курсового проектирования по дисциплине «Информатика» является формирование у студентов опыта комплексного решения конкретных вычислительных задач.

В «Методических указаниях к курсовым работам по информатике» изложены требования к выполнению и оформлению курсовых работ по дисциплине «Информатика» для студентов инженерных специальностей приборостроительного факультета БНТУ в соответствии с Приказом БНТУ от 10 февраля 2014 года №206 «Инструкция о порядке организации курсового проектирования и защиты курсовых проектов». Методические указания составлены коллективом преподавателей кафедры «Инженерная математика». Указания состоят из пяти частей, в которых разъясняется структура курсового проекта, требования к оформлению и защите курсовой работы, представлен список примерных тем курсовых работ для различных специальностей приборостроительного и спортивно-технического факультетов, предложена тематическая литература.

В ходе выполнения курсовой работы студенты получают возможность закрепить знания и навыки по некоторым смежным дисциплинам, таким как физика, линейная алгебра, математический анализ, дифференциальные уравнения, численные методы, поскольку одним из разделов курсовой работы является математическое моделирование предметной области. Важной задачей также является формирование умения грамотно оформлять пояснительную записку, делать презентацию и защищать результаты работы перед аудиторией.

Содержание и сроки выполнения отдельных этапов курсовой работы должны устанавливаться таким образом, чтобы в течение всего периода проектирования обеспечивалась равномерная недельная трудоемкость работ. При сдаче студентом готовых частей курсовой работы на проверку, для отслеживания хода курсового проектирования, предлагается к выполненным разделам прикладывать протокол консультаций, куда будут записываться замечания и рекомендации консультанта, что станет стимулом к успешному результату