

О КУРСОВЫХ ПРОЕКТАХ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ. NET»

Мороз Л. А., Затман Т. С. (Учреждение образования «Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова», кафедра математики и информатики)

Аннотация. Рассматриваются цели, задачи, тематика и структура курсового проекта по дисциплине «Технология. Net».

Курсовому проекту отводится особая роль при формировании компетенции будущего специалиста. Студенты делают первые попытки творческого и самостоятельного подхода к решению технических задач, а также развитию творческого мышления.

Курсовой проект по дисциплине «Технология. Net» представляет собой самостоятельную аналитическую и практическую работу студента, призван продемонстрировать знания и навыки работы, приобретенные в ходе изучения дисциплины. Указанный курс изучается в двух семестрах – 6 и 7, курсовой проект по учебному плану специальности «Информатика» предусмотрен в 7 семестре и выполняется параллельно с изучением базовых разделов дисциплины этого семестра.

Целью курсового проекта является закрепление и углубление знаний по проектированию и разработке многокомпонентных приложений на языке C# с учетом особенностей функционирования в управляемой среде CLR и подсистемы GDI+.

- Курсовой проект по дисциплине предусматривает решение следующих задач:
- 1) сформировать социальные компетенции (способность самостоятельно приобретать новые знания, используя современные информационные технологии, ответственность);
 - 2) развить у студентов навыки научно-исследовательской работы в области проектирования и программирования;
 - 3) сформировать умение анализировать научно-технической литературу по программированию, использовать стандарты, справочники, техническую документацию к программному обеспечению ЭВМ и т. д.

Тема курсового проекта должна быть составной частью одного из основных научных направлений учебной дисциплины и затрагивать разработку новых научных вопросов либо уточнение и расширение существующих положений данной отрасли науки с обязательным привлечением возможностей платформы Microsoft .NET Framework, которые осваиваются студентом самостоятельно.

В связи с этим целесообразно выработать общую концепцию тематики курсовых проектов и единые требования к содержанию. Мы предлагаем выбирать темы проектов, где необходимо будет проектировать базу данных определенной предметной области. При этом студент должен закрепить навыки составления технического задания на проект (ТЗ). Кроме того, необходимо провести анализ предметной области, основываясь на своих собственных знаниях, литературных источниках и в ходе общения с преподавателем. Результат должен быть оформлен в виде описания предметной области, содержащего функциональное моделирование предметной области с использованием IDEF0-методологии.

Должно присутствовать описание этапов проектирования и разработки программного обеспечения в соответствии с темой курсового проекта. В тексте необходимо привести UML-диаграммы прецедентов (use-case), описание этапов проектирования базы данных (модели DFD, IDEF1X, ER), пользовательских интерфейсов и алгоритмов обработки данных.

Такой подход позволит использовать знания, полученные в курсах «Технологии программирования», «Модели данных и системы управления базами данных», «Программирование клиент-серверных приложений», «Программирование».