Балаковский инженерно-технологический институт - филиал

федерального государственного автономного образовательного учреждения

высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Факультет атомной энергетики и технологий

Кафедра «Информационные системы и технологии»

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине

«Языки программирование»

на тему

«Разработка программного обеспечения по предметной области Магазин»

Выполнил: студент группы ИФСТ-1з

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Семенов М.А.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.

|  |  |
| --- | --- |
| Допущен к защите  Руководитель работы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Михеев И.В.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. | Защитил с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Руководитель работы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Михеев И.В.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

Балаково 2021

ВВЕДЕНИЕ

Курсовая работа - это самостоятельный исследовательский труд студента, выполненный на основе использования научной, учебной, методической литературы и прочих учебно-методических материалов. При подготовке и написании курсовой работы перед студентами ставятся следующие задачи:

* Приобрести навыки самостоятельной работы с литературой по
* выбранной тематике;
* Систематизировать и закрепить теоретические знания по
* дисциплине;
* Развить навыки решения практических задач;
* Уметь связно излагать материал, касающийся выбранной
* проблематики;
* Самостоятельно производить необходимые виды анализа для
* разработки программ.

Курсовая работа выполняется каждым студентом в соответствии с полученным индивидуальным заданием и представляется на рецензирование с последующей ее устной защитой и оценкой.

Целью курсовой работы является закрепление знаний и навыков, полученных в процессе изучения дисциплины. Получение практических навыков по реализации программных средств на языке программирования Си.

Программирование можно рассматривать как искусство, науку, ремесло. Программирование — это искусство получения ответов от машины. Для этого в узком смысле нужно составить специальный код для технического устройства, а в широком — разработать программы на языках программирования, т. е. не просто составить код, а выполнить интеллектуальную работу по составлению высокоразумных программ для решения различных задач во всех сферах человеческой деятельности.

Программирование — процесс описания последовательности действий решения задачи средствами конкретного языка программирования и оформление результатов описания в виде программы. Эта работа требует точности, аккуратности и терпения. Команды машине должны формулироваться абсолютно четко и полно, не должны содержать никакой двусмысленности.

Уровень программирования определяется четырьмя взаимосвя­занными факторами развития: возможностями компьютеров, теори­ей и языками, искусством и технологией программирования.

ля непосредственного решения задач программист должен:

* осознать задачу;
* составить план общего решения;
* выполнить план, т. е. преобразовать его в определенную по­следовательность действий;

проверить результат решения, убедиться в его правильности. Чтобы все это выполнить, специалист должен многое знать и уметь.