# Министерство образования Республики Беларусь

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МОГИЛЕВСКОГО ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«Могилевский государственный политехнический колледж»

# Домашняя контрольная работа №1

По дисциплине: «**Технология разработки программного обеспечения**»

Группа ПО-455

## Выполнил О. Е. Листопадова

Шифр 21

# 202129

# 29 Что называют шаблонами (паттернами)?

# 38

# 38 ВУЗ

# Создайте функциональную модель деятельности ВУЗа, учитывая работу ВУЗа как по основным направлениям деятельности: обеспечение учебного процесса, научной работы, так и по дополнительным про-цессам: международная деятельность, работа по договорам, социальная работа.

# 49

# 49 Электронная картотека.

# Читатель может ввести:

#  название книги и получить ФИО автора и специальные данные книги;

#  область знаний и получает названия книг, ФИО авторов, специ-альные данные книги;

#  автора и получает область знаний, название книги.

# Результаты поиска можно распечатать.

# Администратор вводит новые книги, то есть название, автора, специальные данные и область знаний новой книги.

# 59

# 59 База данных «Посещение кружков»

# Содержит информацию о школьниках (ФИО, школа, класс, адрес, телефон), о кружках (название, руководитель, число занятий в неделю, оплата за месяц), о посещении (ФИО, школа, класс, название, руково-дитель, дата записи). Один ребенок может посещать один и более кружков, один кружок должен состоять хотя бы из одного ребенка.

# 87

**87 Разрабатывается программная система учета товаров в продовольственном магазине. Согласно собранным сведениям, в системе должны работать продавец и заведующий магазином.**

**С помощью системы продавец должен выполнять следующие функции: внести поставки продуктов, внести остатки продуктов на конец дня.**

**С помощью системы заведующий магазином просматривает данные о продуктах с истекшим сроком годности и создает отчет о списании просроченных продуктов.**

**Получает отчеты об остатках всех продуктов.**

**Предусмотрите идентификацию пользователей и защиту паролями.**

**Список используемых источников**

1 ГОСТ 19.201-78. ЕСПД. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.

2 ГОСТ 19.504-79.ЕСПД. Руководство программиста.

3 Бек, К. Экстремальное программирование / К. Бек; пер. с англ. -СПб., 2003.

4 Буч, Г. Язык UML. руководство пользователя / Г.Буч, Д.Рамбо, А.Джекобсон; пер. с англ. - М.:, 2000.

5 Липаев, В.В. Системное проектирование сложных программных средств для информационных систем / В.В. Липаев. - М., 1999.

6 Маклаков, С.В. BPwin и ERwin. CASE-средства разработки информационных систем / В.В.Липаев. - М.:,1999.

7 Мартин, Р. Принципы, паттерны и методики гибкой разработки на языке C# / Р.Мартин, М.Мартин; пер. с англ. - СПб., 2009.