Журнал курсового проекта (Срок выполнения до 28.04.22)

# Вариант 1 – Почта

### Общие требования

Требуется создать программную систему, предназначенную для работников почтового отделения. Такая система должна обеспечивать хранение сведений о подписчиках газет и журналов, обслуживаемых отделением связи, и о почтальонах.

### Информация о подписных изданиях

О каждом подписном издании должна храниться следующая информация:

* индекс
* название
* подписная цена

### Информация о подписчиках

О каждом подписчики должна храниться следующая информация:

* фамилия
* имя
* отчество
* домашний адрес
* индексы получаемых изданий
* дата, начиная с которой оформлена подписка
* срок подписки на каждое издание

### Информация о почтальоне

О каждом почтальоне должна храниться следующая информация:

* фамилия
* имя
* отчество
* обслуживаемый участок (объединение нескольких домов)

каждый почтальон может обслуживать несколько участков.

В БД должны содержаться сведения о том, к каким участкам относятся подписчики газет, и об обслуживающем их почтальоне.

### Операции заведующего почтовым отделением

Заведующий почтовым отделением должен иметь возможность выполнить следующие операции:

* принять на работу или уволить почтальона

при этом участки не должны оставаться без обслуживания

### Операции оператора почтовой связи

Оператор почтовой связи должен иметь возможность выполнить следующие операции:

* оформить подписку по просьбе клиента

Оформление подписки связано с выдачей клиенту квитанции, в которой указывается общая стоимость подписки, что выписано, и на какой срок.

* добавить в БД сведения о новом подписном издании

### Содержание справки

Справка, должна содержать следующие сведения:

* количество подписчиков
* количество газет, выписанных на текущий момент
* количество журналов, выписанных на текущий момент

### Содержание отчета о доставке почтой газет и журналов

Отчет (упорядоченный по участкам), должен содержать следующие сведения:

* фамилия и инициалы почтальона, обслуживающего участок
* перечень доставляемых изданий

(индекс и название издания, адрес доставки, срок подписки).

* средний срок подписки и количество экземпляров для каждого издания
* количество различных подписных изданий по участку
* количество почтальонов работающих в почтовом отделении
* количество участков, которые обслуживаются почтовым отделением
* количество различный изданий, доставляемые подписчикам