**Задание.**

1. Необходимо выбрать тему для реализации итогового проекта по дисциплине.

Можно выбрать одну из предложенных тем (прикладываются в архиве с заданием), либо предложить свою (если, давно хотели что-то реализовать).

В ответ на ДЗ отправить формулировку выбранной темы (название). При этом, если была выбрана собственная тема, то добавить краткое описание (абзац) того, что конкретно планируется реализовывать (можно написать по аналогии с предложенными темами).

2. Далее необходимо перейти к реализации итоговой работы в течение трех недель. По готовности работа будет защищаться (открытая защита).

Требования к реализации проекта:

* использование принципов ООП и средств Java
* разделение логики и интерфейса
* использование абстракций, наследования
* не менее трех классов

Рекомендуется добавить в реализацию:

* использование паттернов проектирования
* покрытие проекта юнит-тестами
* документирование кода Javadoc
* приложение диаграммы классов, этапы проектирования

ВЫБРАНА ТЕМА

**Четвертый вариант**

**Создать приложение «Система учета финансов».**

**Основная задача проекта:** взаимодействовать с информацией о финансах поль-

зователя**.**

Система хранит следующую информацию:

**.** кошельки (название кошелька, сумма в нем и т. д.);

**.** кредитные карты (название карты, сумма на ней и т. д.);

**.** список текущих затрат;

**.** список потенциальных затрат;

**.** список потенциальных доходов (премия, зарплата и т. д.).

Приложение должно предоставлять интерфейс для:

**.** отображения состояния кошелька;

**.** получения суммы по всем кошелькам;

**.** отображения состояния кредитной карты;

**.** получения суммы по всем кредитным картам;

**.** получения общей суммы по всем кошелькам и картам;

**.** добавления, удаления, редактирования информации кошелька;

**.** добавления, удаления, редактирования информации кредитной карты;

**.** работы со списком потенциальных затрат;

**.** работы со списком текущих затрат;

**.** работы со списком потенциальных доходов.