

Лабораторная работа № 6  
**Определение требований к интерфейсам и инфраструктуре АСУПП.**

**Задачи**

1. Ознакомиться с методиками поиска и структурирования справочной информации.
2. Ознакомиться с видами интерфейсов АСУП, правилами и особенностями построения.
3. Ознакомиться с понятием инфраструктура АСУП, требованиями к ее построению.

**Справочные материалы**

1. Материалы полученные в рамках выполнения работы No 2-5.
2. <http://www.omg.org/spec/UML/ISO/19501/PDF/>

**Программное обеспечение**

1. MS Word или другой текстовый редактор.
2. MS Visio, Dia, Ramus или любой другой редактор диаграмм.
3. Интернет браузер.

**Задание на лабораторную работу**

1. Проанализировать результаты полученные в работах No 2-5.
2. Определить основные роли пользователей взаимодействующих с АСУ, специфику и объем обрабатываемой информации.
3. Выделить набор операций выполняемых пользователем АСУ, сгруппировать их по общности информации, по порядку выполнения, по уровням доступа к информации.
4. Определить необходимые элементы инфраструктуры, обеспечивающие поддержку выполнения функциональных задач пользователями.
5. Сформировать общие и специальные требования к интерфейсам взаимодействия пользователя с АСУ.
6. Построить модель интерфейса, с указанием функционала основных элементов («картинки-схемы» интерфейсов).
7. Построить модель инфраструктуры (UML).

**Отчет**

1. Титульный лист.
2. Формализованные результаты выполнения пунктов 2-5 задания на работу.
3. Модель инфраструктуры (диаграмма компонентов и (или) диаграмма развертывания).
4. Модель интерфейсов (схема компоновки элементов интерфейса с указанием функционального назначения элементов).
5. Выводы – особенности формирования пользовательских интерфейсов АСУП.

Отчет предоставляется в электронном виде одним документом.