**14.02.2020**

**Проектирование программного обеспечения**

Программная архитектура – совокупность важнейших решений об организации программной системы.

**28.02.2020**

**Лекция 2**

Уровни проектирования:

* Уровень функций и методов
* Уровень классов
* Уровень организации компонентов
* Архитектурный уровень

Программный компонент – единица развертывания

* Независимое развертывания
* Независимая разработка

Состоит из хорошо спроектированных программных структур среднего уровня

**Как создать хорошую структуру среднего уровня?**

SOLID

1. **SRP**
   1. Модуль должен отвечать за одного и только за одного актора
   2. Модуль должен иметь одну и только одну причину для изменения
2. **OCP**
   1. Программные сущности должны быть открыты для расширения и закрыты для изменения
   2. Цель: легкая расширяемость и безопасность от влияния изменений
3. **LSP**
4. **ISP**
5. **DIP**