**Технологии конструирования программного обеспечения**

**Отчет по лабораторной работе № 5**

**Группа:** 221-3210 **Студент:** Обухов Алексей Сергеевич

**Задание на лабораторную работу**

Разработать диаграмму конечных автоматов (состояний) для заданного класса. Описать в форме таблицы варианты реакции экземпляра класса на операции, вызываемые в указанных состояниях.

Класс Телефон:

Атрибуты:

* Номер;
* Баланс;
* Вероятность поступления звонка.

Операции:

* Позвонить;
* Ответить на звонок;
* Завершить разговор;
* Пополнить баланс.

Состояния:

* Ожидание;
* Звонок;
* Разговор;
* Заблокирован (отрицательный баланс)

**Диаграмма классов**

**Диаграмма последовательности**

**Диаграмма конечных автоматов**

**Исходный код программы**