**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего профессионального образования**

**«Пензенский государственный университет»**

**(ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

#### Кафедра «Математическое обеспечение и применение ЭВМ»

***Отчет по дисциплине:***

***«Разработка и анализ требований»***

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2**

##### Автор работы

## Группа

##### Специальность

##### Проверил доцент, к.т.н. Иванчуков А.Г.

**Пенза, 2018 г.**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕСС-ПРОЦЕССОВ СИСТЕМЫ

Цель работы: изучить методы визуального моделирования языка UML. Научиться работать с диаграммами UML 2.0, прослеживать взаимосвязь между различными видами диаграмм, описывать их.

Описание работы. На основании сведений, полученных при выполнении лабораторной работы №1 выполнить описание предлагаемой системы, используя язык моделирования UML 2.0. Всего в работе должно присутствовать 4 диаграммы: диаграмма прецедентов, диаграмма деятельности, диаграмма состояний и диаграмма последовательности. Каждая диаграмма должна сопровождаться подробным описанием. Описание системы должно начинаться с диаграммы прецедентов, которой предшествует таблица с описанием каждого прецедента (варианта использования).

Средства разработки: проектирование UML-диаграмм допускается выполнять в средах ArgoUML, Dia, QReal.