Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

Лабораторная работа № 3

По дисциплине: «Технологии программирования»

Тема работы: «Разработка микросервиса как элемента микросервисной архитектуры»

**Выполнил**:

ст. гр. ПРИ-120

Миронов А.А.

**Принял**:

Преподаватель кафедры ИСПИ:

Данилов В.В.

Владимир, 2022

**Цель работы**

Познакомиться с микросервисами, как базового элемента микросервисных архитектур и освоить принципы разработки микросервиса в среде .NET.

**Ход работы**

Условие задания:

Произвести анализ предметной области. Выделить сущности предметной области, определить их взаимосвязи, атрибуты и поведение.

Разработать и построить диаграмму состояний в соответствии вариантом индивидуального задания, используя диаграмму классов.

Разработать диаграмму последовательностей при помощи ранее разработанных диаграмм прецедентов.

Выполнение задания:

**Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены методы анализа поведения компонентов программной системы путем синтеза диаграмм, описывающих поведение моделируемой ИС с использованием нотации UML.