**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчеты по лабораторным и практическим работам**

**по МДК.11.01**

Студент: Власов Вячеслав

Группа: ИСПП-31

Преподаватель: Юлия Сергеевна Маломан

Архангельск 2025

**Лабораторная работа №1 “Сбор и анализ требований методом use-case ”**

**1 Цель работы**

1.1 Изучить процесс описания требований к системе методом use-case.

1.2 Изучить процесс создания диаграммы вариантов использования.

**2 Контрольные вопросы**

2.1 Для чего используется диаграмма вариантов использования?

2.2 Что такое «актор» и как он обозначается на диаграмме вариантов использования?

2.3 Что такое «прецедент» и как он обозначается на диаграмме вариантов использования?

2.4 Что обозначает «отношение ассоциации»?

2.5 Что обозначает «отношение обобщения»?

2.6 Что обозначает «отношение включения»?

2.7 Что обозначает «отношение расширения»

**3 Вывод**

Изучили процесс описания требований к системе методом use-case и процесс создания диаграммы вариантов использования.

**Лабораторная работа №2 “** **Проектирование реляционной схемы базы данных в среде СУБД”**

**1 Цель работы**

1.1 Научиться применять MySQL Workbench в процессе создания схем моделей БД.

1.2 Научиться представлять логическую модель данных согласно нотациям ERD и IDEF1X.

**2 Контрольные вопросы**

2.1 Что такое «сущность»?

2.2 Что такое «атрибут»?

2.3 Что такое «ключевое поле»?

2.4 Каково назначение первичных и внешних ключей?

2.5 Что такое «связь»?

2.6 Какие виды связей между сущностями существуют?

2.7 Какие элементы входят в ER-диаграммы?

2.8 Для чего применяются ER-диаграммы

**3 Вывод**

**Лабораторная работа №3 “Приведение БД к нормальной форме”**

**1 Цель работы**

**2 Контрольные вопросы**

**3 Вывод**

**Лабораторная работа №2 “”**

**1 Цель работы**

**2 Контрольные вопросы**

**3 Вывод**