**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчеты по лабораторным и практическим работам**

**МДК 11.01**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИСПП-35 | |  |  | *Бестужев С.В.* |
|  | (Группа) | | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |
| Преподаватель | | |  |  | *Маломан Ю. С.* |
|  | |  | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |

Архангельск 2024

# **Лабораторная работа №1**

**Сбор и анализ требований методом use-case**

1. **Цель работы** 
   1. Изучить процесс описания требований к системе методом use-case.
   2. Изучить процесс создания диаграммы вариантов использования.
2. **Контрольные вопросы**
   1. Для чего используется диаграмма вариантов использования?

Ответ: отражает отношения между “акторами” и “прецедентами” и является составной частью модели прецедентов, позволяющей описать систему на концептуальном уровне.

* 1. Что такое «актор» и как он обозначается на диаграмме вариантов использования?

Ответ: Актор – внешняя сущность, взаимодействующая с системой (пользователь, устройство, другая система).

На диаграмме обозначается палочкой.

* 1. Что такое «прецедент» и как он обозначается на диаграмме вариантов использования?

Ответ: Прецедент – конкретный вариант использования системы, описывающий её функциональность. На диаграмме обозначается овалом.

* 1. Что обозначает «отношение ассоциации»?

Ответ: Указывает на связь между актором и прецедентом.

* 1. Что обозначает «отношение обобщения»?

Ответ: Означает наследование свойства и поведение одного элемента другим.

* 1. Что обозначает «отношение включения»?

Ответ: Означает, что один прецедент всегда включает в себя выполнение другого прецеданта.

* 1. Что обозначает «отношение расширения»?

Ответ: Означает, что дополнительный прецедент может быть выполнен в рамках основного, если выполняются определенные условия.

1. Вывод
   1. В ходе лабораторной работы был изучен процесс описания требований к системе методом use-case, а также процесс создания диаграммы вариантов использования.