Діаграма класів являє собою логічну модель статичного представлення системи, яка моделюється. Мова йде про те, що на даній діаграмі зображуються тільки взаємозв’язки структурного характеру, що не залежать від часу або реакції системи на зовнішні події. Однак для більшості фізичних систем, окрім найпростіших і тривіальних, статичних представлень зовсім недостатньо для моделювання процесів функціонування подібних систем як у цілому, так і їхніх окремих підсистем і елементів.

Діаграми станів моделі “Lesson” відображена на рисунку Х.Х. Розглянемо детальніше стани, яких може набувати дана модель та переходи між ними.

При створенні лекції, тобто при пропонуванні уроку одним користувачем іншому, лекція переходить у стан “Proposed” (запропонована). Наступний перехід залежить від дій користувача, що отримає запрошення. Якщо отримуючий користувач згоден на лекцію, то він надсилає підтвердження і лекція переходить до стану “Scheduled” (запланована). Якщо отримуючий відмовляється, то лекція переходить до стану “Denied” (відхилена), що є кінцевим. Також кінцевим є стан “Outdated” (застаріла), в який лекція переходить за умови ігнорування приймаючим користувачем запиту аж до запланованої дати початку.

Зі стану “Scheduled” лекція може перейти до кінцевого стану “Cancelled” (відмінена) у випадку, якщо лекція була відмінена одним з учасників. Ще одним кінцевим станом, в який може потрапити лекція зі стану “Scheduled” це стан “Frustrated” (непроведена). Це станеться у випадку, коли на момент початку лекції хоча б один з учасників не з’явиться в кімнаті для лекції в зазначений проміжок часу. У випадку ж успішного початку лекції вона перейде у стан “Active” (активна), з якого є два можливих переходи: до стану “Finished” (завершена) у випадку успішного проведення і закінчення лекції, або до стану “Aborted” (перервана) у випадку коли один з учасників припинить лекцію достроково з будь-яких причин.

