

## Описываемый XML-документ - KapDV IFST-31 XML-task.xml

В документе описывается недельное учебное расписание студентов группы ИФСТ-31 направления «Информационные системы и технологии».

Расписание описано с использованием такого XML-шаблона проектирования как «Матрешка» или «Russian Doll». В соответствии с этим шаблоном сложные элементы содержат в себе сложные элементы, которые в свою очередь могут содержать другие сложные элементы или простые элементы.

Полное учебное расписание представлено внутри сложного элемента `<Schedule>` с атрибутом `"name="IFST-31_Lessons"`. Внутри `<Schedule>` вложены сложные элементы `<Day>`, отвечающие за расписание одного учебного дня. Атрибуты «name» тегов `<Day>` отвечают за обозначение учебного дня.

Расписание учебного дня состоит из последовательности занятий, описанных сложными элементами `<Lesson>`. Внутри `<Lesson>` описываются теги: `<Time>` и `<Week>`.

Простой элемент `<Time>` обозначают время проводимого занятия.

Так как расписания четных и нечетных недель месяца различаются, внутри сложного элемента `<Lesson>` может содержаться до двух тегов `<Week>`, различающихся атрибутом «name». Атрибут указывает на четность или нечётность недели, если расписание не зависит от четности ли нечетности недели – указывается один тег `<Week>` с атрибутом «name="any"».

Внутри `<Week>` описывается информация о занятии при помощи простых элементов: `<Subject>` - предмет занятия; `<Teacher>` - преподаватель, ведущий занятие; `<Classroom>` - аудитория проведения занятия.