**Программа итогового экзамена**

Магистрантам нужно ответить на следующие вопросы

 Откройте в модели UML диаграмму такого-то типа (вариантов использования, последовательности, классов и т. д.).

 Укажите архитектурные представления в браузере модели. Какое представление из 5-ти стандартных отсутствует в модели?

 Какой смысл имеет тот или иной элемент на UML диаграмме (действующее лицо, вариант использования, объект, линия жизни, сообщение, класс, атрибут, операция, состояние, узел действия и т. д.)?

 Какой смысл вкладывается в ту или иную связь (коммуникацию, включение, расширение, ассоциацию, агрегацию, композицию, зависимость, обобщение, реализацию и т. д.)? Сравните связи разного типа между собой (композицию с агрегацией, ассоциацию с зависимостью и т. п.).

 На какой диаграмме можно встретить ту или иную связь (коммуникацию, включение, расширение, ассоциацию, агрегацию, композицию, зависимость, обобщение, реализацию и т. д.)? Покажите все UML диаграммы с указанной связью.

 Открыть диаграмму (или найти в браузере) элемент модели определенного типа (класс, объект, действующее лицо, атрибут, операцию, пакет).

 Какие обязанности несут граничные классы (управляющие, классы-сущности)? Покажите их на диаграмме классов.

 Для диаграммы классов укажите диаграмму, на которой присутствуют экземпляры классов с исходной диаграммы (и наоборот).

 Пояснить диаграмму со схемой базы данных (элементы и связи между ними).

 Показать на диаграмме состояний переход со сторожевым условием (состояние с входным действием, суперсостояние и т. д.). Пояснить зачем все это надо.

 Какие диаграммы и/или элементы модели связывают между собой Use Case View и Logical View.

 Какие элементы добавлены в модель после окончания анализа, во время проектирования?

 Представим, что мы добавили в модель новый вариант использования, к каким последствиям это приведет? Какие диаграммы изменятся, какие добавятся?

 Представим, что требования к модели немного изменились (далее указываются новые требования), что изменится на диаграмме классов?

 Зачем в модель добавлен интерфейс?

 Что находится в реализации интерфейса?

 Что дает использование проектного механизма?