**Вопросы к**

**экзамену по строительным сетям IV курс 2012 г**

Билет№1

1. Конструктивная расчетная схема простой балки.
2. Колоны: конструктивные и расчетные схемы.

Билет№2

* 1. Конструктивная и расчетная схема консоли (консольной балки).
  2. Расчет колонн. Общее положение.

Билет№3

* + 1. Работа центрально-сжатых колон под нагрузкой и предпосылки для расчета по несущей способности.
    2. Расчет центрально-сжатых колон (стоек). Общие подходы.

Билет№4

* + - 1. Область распространения и простейшие конструкции стальных колонн.
      2. Понятия о расчете внецентрено-сжатых колонн.

Билет№5

* + - * 1. Особенности работы стальных колонн под нагрузкой и предпосылки для расчета.
        2. Правила конструирования центрально сжатых стальных колонн.

Билет№6

Понятие о расчете сквозных центрально-сжатых колонн.

Расчет железобетонных колонн.

Билет№7

Характер потери несущей способности железобетонный колонны и предпосылки для расчета.

Расчет сжатых железобетонных колонн со случайным эксцентриситетом.

Билет№8

Правила конструирования железобетонных колонн.

Область распространения и простейшие конструкции кирпичных столбов.

Билет№9

Особенности работы кирпичных столбов под нагрузкой и предпосылки для расчета.

Внецентренно –сжатые столбы. Понятие о расчете.

Билет№10

1. Расчет кирпичных стен зданий с жесткой конструктивной схемой.
2. Работа простых балок под нагрузкой и предпосылки для расчета по несущей способности.

Билет№11

1. Расчет по деформациям балок из упругих материалов.
2. Расчет стальных балок.

Билет№12

1. Область распространения и простейшие конструкции сплошных стальных балок.
2. Особенности работы стальных балок под нагрузкой и предпосылки для расчета.

Билет№13

1. Расчет стальных балок сплошного сечения.
2. Узлы и детали стальных балок.

Билет№14

1. Область распространения и простейших конструкций деревянных балок.
2. Особенности работы деревянных балок под нагрузкой и предпосылки для расчета.