

- 1.10. *Тема.* Методика динамического расчета по СНИП и по типовым акселерограммам. Классификация параметров, оказывающих физиологическое воздействие вибрации (частота, амплитуда, продолжительность). Санитарные нормы.
- 1.11 *Тема.* Понятие о потере устойчивости I и II рода. Допущения при составлении разрешающих уравнений.
- 1.12. *Тема.* Использование метода перемещений при составлении уравнений устойчивости. Определение критической нагрузки.
- 1.13. *Тема.* Методы исследования устойчивости упругих систем: Виды равновесия. Потеря устойчивости «в малом» и «в большом». Понятие критической нагрузки.
- 1.14. *Тема.* Устойчивость рам и арок: основные допущения. Метод сил в исследовании устойчивости рамных систем.
- 1.15. *Тема.* Метод перемещений. Вычисление реакций сжатых стержней. Использование симметрии.
- 1.16. *Тема.* Устойчивость неразрезных сжатых стержней на жестких и упругих опорах. Понятие о расчете на устойчивость арки и круглого кольца.
- 1.17. *Тема.* Документы о переустройстве и перепланировке здания, жилого помещения.
- Практические занятия 5 шт. по 2 часа:
- 2.1. Расчет движения системы при заданном начальном возмущении.
- 2.2. Динамический расчет рамы на силовое гармоническое возмущение.
- 2.3. Методика динамического расчета по СНИП и по типовым акселерограммам.
- 2.4. Расчет устойчивости стержней при различных условиях закрепления.
- 2.5. Расчет устойчивости стержня переменного сечения.
- 2.6. Основные критерии и методы исследования устойчивости упругих систем: динамический, статический и энергетический. Устойчивость систем с одной и несколькими степенями свободы.
- 2.7. Метод сил в исследовании устойчивости рамных систем.
- 2.8. Метод перемещений. Вычисление реакций сжатых стержней.
- 2.9. Устойчивость неразрезных сжатых стержней на жестких и упругих опорах. Понятие о расчете на устойчивость арки и круглого кольца.
- 2.10. Динамические нагрузки. Работа конструкций при динамических нагрузках. Динамические характеристики материалов. Вибромарки. Приборы для динамических испытаний: виброметры, частотомеры.
- 2.11. Подготовка исходных данных для реконструкции зданий. Основные виды обмеров зданий и их элементов. Особо точные виды обмеров.
- 2.12. Замена конструкций в перестраиваемых зданиях. Причины замены конструкций и их виды. Классификация конструкций для замены перекрытий.
- 2.13. Общестроительные мероприятия по реконструкции и реновации зданий.
- 2.14. Надстройка, пристройка и передвижение зданий.
- 2.15. Производство строительно-монтажных работ при реконструкции объектов городской застройки.
- 2.16. Проектирование реконструкции городской застройки.
- 2.17. Расчет и модернизация планировочных элементов.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017