

ПРОГРАММА СЕМИНАРА
работе с программной системой DYNAMICS R4 (уровень 2)

| День | № темы | Содержание | Количество часов |
|------|--------|---|------------------|
| 1 | 1 | Теоретические основы нестационарной и нелинейной динамики роторных систем | 2 |
| | 2 | Настройка интегратора. Верификация модальной постановки. Верификация частотная | 2 |
| | 3 | Нелинейные элементы в DYNAMICS R4. Подшипники качения, подшипники скольжения, упруго-демпферные опоры, зазор. Практическая работа | 2 |
| 2 | 1 | Статические задачи в DYNAMICS R4. Верификация решения. Постпроцессинг. Практическая работа. | 2 |
| | 2 | Нестационарные нагрузки в DYNAMICS R4. Приложение нагрузок, выбор параметров интегратора, постпроцессинг | 2 |
| | 3 | МКЭ программы в моделировании динамических систем в среде DYNAMICS R4. Практическая работа | 2 |
| 3 | 1 | Линеаризация динамических систем, определение жесткостных и демпфирующих характеристик опорных узлов. Практическая работа | 4 |
| | 2 | Несимметричная матрица жесткости и демпфирования. Практическая работа | 2 |
| 4 | 1 | Зубчатые зацепления – цилиндрические, конические. Моделирование роторных систем с зубчатыми зацеплениями. Практическая работа | 4 |
| | 2 | Архитектура моделей. Работа с моделями специалистов. Ответы на вопросы. | 2 |
| 5 | 1 | Кинематическое возбуждение. Приложение нагрузок. Постпроцессинг | 2 |
| | 2 | Работа с моделями специалистов. Ответы на вопросы. | 4 |
| | | ИТОГО | 30 часов |