



- 1.8. Четвертое и пятое дополнительные положения подобия. Некоторые вопросы дальнейшего развития анализа размерностей и теории подобия. Новое в анализе размерностей.
- 1.9. Принципы построения специальных систем единиц измерения. Экстенсивные и интенсивные единицы.
- 1.10. Функциональные единицы измерения. Особые подходы к увеличению числа основных единиц измерения.
- 1.11. Общие положения, функциональное подобие, нелинейное подобие, кибернетическое подобие, эквивалентное подобие.
- 1.12. Интегральное подобие.
- 1.13. Условное подобие. Стохастическое подобие.
- 1.14. Использование критериальных соотношений для аналитического исследования некоторых задач.
- 1.15. Критериальный метод исследования оптимизационных технико-экономических задач (ТЭЗ).
- 1.16. Электрическое моделирование. Точность моделирования. Анализ погрешностей. Достоверность моделирования.
- 1.17. Обработка результатов экспериментов. Планирование экспериментов и теория подобия. Рациональные эксперименты.

практические занятия 8 шт. по 2 часа:

- 2.1. Системы единиц измерения, основные и производные единицы. Число основных единиц. Правило Фурье. Формула размерностей.
- 2.2. Теоремы подобия, практическое применение.
- 2.3. Составление критериальных моделей. Способы определения критериев подобия.
- 2.4. Планирование экспериментов. Обработка результатов экспериментов.
- 2.5. Моделирование электроэнергетических объектов.
- 2.6. Анализ моделей и проверка их адекватности
- 2.7. Применения моделей для решения практических задач.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026