

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № | Наименование разделов, дисциплин, тем, модулей | Всего, час. | В том числе | | | Форма контроля |
|-----|---|-------------|-------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| | | | Лекции | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| | Введение Параметрическое моделирование в учебном процессе | 1 | 1 | | | |
| 1 | Модуль 1 Методы создания параметрических моделей стандартных и типовых деталей в среде ADEM | 9 | 1 | 8 | | Практическая работа |
| 1.1 | «Эвристическая» параметризация | 2 | | 2 | | |
| 1.2 | Табличная параметризация 2D и 3D объектов | 2 | | 2 | | |
| 1.3 | Параметризация с использованием таблиц MS Excel | 5 | 1 | 4 | | |
| 2 | Модуль 2 Разработка параметрических моделей типовых деталей вертолётного редуктора | 10 | 2 | 8 | | Практическая работа |
| 2.1 | Разработка параметрических моделей валов | 4 | 2 | 2 | | |
| 2.2 | Разработка параметрических моделей зубчатых колёс | 2 | | 2 | | |
| 2.3 | Разработка параметрических моделей крышек и стаканов подшипников | 2 | | 2 | | |
| 2.4 | Разработка параметрических моделей крепёжных деталей | 2 | | 2 | | |
| 3 | Модуль 3 Создание 3D сборочных узлов редуктора на основе использования параметрических моделей типовых и стандартных деталей | 46 | 2 | 22 | 22 | Практическая работа |
| 3.1 | Сборка узла входного вала | | 2 | 4 | 6 | |
| 3.2 | Сборка узла промежуточного вала | | | 4 | 6 | |
| 3.3 | Сборка узла выходного вала | | | 6 | 4 | |
| 3.4 | Сборка планетарной передачи | | | 6 | 4 | |
| 3.5 | 3D сборка редуктора | | | 2 | 2 | |
| | Модуль 4 Создание сборочного чертежа редуктора по 3D модели | 4 | 2 | | 2 | |

| | | | | | | |
|-----|---|-----------|----------|-----------|-----------|---------------------|
| 4.1 | Создание сборочных чертежей входящих узлов по 3D модели. Оформление спецификации и сборочного чертежа | 4 | 2 | | 2 | Практическая работа |
| | Итоговая аттестация | 2 | | 2 | | Итоговая работа |
| | Итого | 72 | 8 | 40 | 24 | |