Аннотация дисциплины

<table>
<tr><td>Наименование дисциплины</td><td colspan="8">Аэродинамика самолётов</td></tr>
<tr><td>Цель дисциплины</td><td colspan="8">Теоретическая и практическая подготовка студента в области законов движения воздуха, законов взаимодействия между воздушной средой и движущимся в ней твердым телом в такой степени, чтобы они могли выполнять расчет аэродинамических характеристик самолета.</td></tr>
<tr><td>Задачи дисциплины</td><td colspan="8">Формирование у студентов:
– знаний законов аэродинамики и методов расчета аэродинамических характеристик летательных аппаратов;
– понятий принципов действия и устройства приборов для проведения экспериментальных исследований летательных аппаратов;
– знаний теории подобия для обработки результатов исследований;
– умений производить измерения основных аэродинамических характеристик летательных аппаратов;
– приобретения умений по расчету аэродинамических характеристик самолета.</td></tr>
<tr><td>Основные разделы дисциплины</td><td colspan="8">1. Основные физические свойства жидкостей и газов. Земная атмосфера.
2. Основы теории обтекания тел потенциальным потоком жидкости
3. Малые возмущения и скачки уплотнения в газовом потоке
4. Элементы теории подобия
5. Профили крыльев и их аэродинамические характеристики
6. Основы теории крыла конечного размаха</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Общая трудоемкость дисциплины</td><td colspan="8">4 зач ед/ 144 академических часов</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Семестр</td><td colspan="4">Аудиторная нагрузка, ч</td><td rowspan="2">СРС, ч</td><td rowspan="2">Промежуточная аттестация, ч</td><td rowspan="2">Всего за семестр, ч</td></tr>
<tr><td>Лекции</td><td>Пр. занятия</td><td>Лаб. работы</td><td>Курсовое проектирование</td></tr>
<tr><td>4</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>-</td><td>127</td><td>9</td><td>144</td></tr>
<tr><td colspan="2">ИТОГО:</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>-</td><td>127</td><td>9</td><td>144</td></tr>
</table>