Аннотация дисциплины

<table>
<tr><th>Наименование дисциплины</th><th colspan="6">Системы автоматизированного проектирования</th></tr>
<tr><td>Цель дисциплины</td><td colspan="6">Приобретение и освоение студентами теоретических основ автоматизированного проектирования, ознакомление с принципами построения современных САПР и получение навыков при решении инженерных задач проектирования сложных технических систем с помощью САПР. Формирование у студентов теоретических и практических знаний в области разработки систем автоматизированного проектирования.</td></tr>
<tr><td>Задачи дисциплины</td><td colspan="6">– Знание современных систем автоматизированного проектирования; общую терминологию САПР; российские и зарубежные системы автоматизированного проектирования, их функциональность и возможности использования.
– Знание функциональных возможностей и классификацию систем конструкторского проектирования CAD (Computer Aided Design), систем для расчетов и инженерного анализа CAE (Computer Aided Engineering);
– Умение разработки конструкторской и технической документации производства с использованием стандартных отраслевых CAD-систем.
– Умение выполненять расчетно-экспериментальные работы в области прикладной механики с использованием современных вычислительных методов CAE-систем.
– Умение выбирать и использовать автоматизированные системы САПР для решения соответствующих задач.</td></tr>
<tr><td>Основные разделы дисциплины</td><td colspan="6">Основные понятия и классификация САПР.
Численные методы анализа в среде CAE</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Общая трудоемкость дисциплины</td><td colspan="6"><u>4</u> з.е. / <u>144</u> академических часов.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Семестр</td><td colspan="2">Аудиторная нагрузка, лаб. работы, 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>Лаб. работы</td></tr>
<tr><td></td><td>3 семестр</td><td>2</td><td>8</td><td>130</td><td>4</td><td>144</td></tr>
<tr><td colspan="2">ИТОГО:</td><td>2</td><td>8</td><td>130</td><td>4</td><td>144</td></tr>
</table>