Аннотация дисциплины

<table>
<tr><td>Наименование дисциплины</td><td colspan="7">Импульсные устройства</td></tr>
<tr><td>Формируемые компетенции (части компетенций)</td><td colspan="3">ПК-1 Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизированного проектирования</td><td colspan="4">ПК-1.1 Знает принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств авиационных радиотехнических систем

ПК-1.2 Умеет проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем

ПК-1.3 Владеет навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем</td></tr>
<tr><td>Задачи дисциплины</td><td colspan="7">Знать принципы построения современных импульсных электронных устройств. Знать методы расчета импульсных электронных устройств. Уметь выполнять экспериментальные исследования импульсных электронных устройств. Уметь выполнять расчет и проектирование импульсных электронных устройств. Владеть навыками исследования импульсных электронных устройств. Владеть навыками расчета импульсных электронных устройств.</td></tr>
<tr><td>Основные разделы / темы дисциплины</td><td colspan="7">1. Сигналы импульсных и цифровых устройств.
2. Импульсные усилители и ключи.
3. Формирователи импульсов.
4. Генераторы прямоугольных импульсов.
5. Генераторы синусоидальных колебаний.
6. Генераторы пилообразных импульсов.
7. Функциональные узлы импульсных и цифровых устройств.</td></tr>
<tr><td>Форма промежуточной аттестации</td><td colspan="7">Экзамен</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Общая трудоемкость дисциплины</td><td colspan="7">4 з.е., 144 акад. час.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Семестр</td><td colspan="3">Аудиторная нагрузка, час.</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></tr>
<tr><td>6</td><td>32</td><td>16</td><td>16</td><td>44</td><td>36</td><td>144</td></tr>
</table>