Темы докладов на семинар по дисциплине « Оптоэлектроника и волоконная оптика»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема доклада** | **На что обратить внимание** | **Докладчик** |  **Дата** |
| 1 | Типы оптоволокна. Распространение света в оптоволокне | Пластиковые волокна |  | 31 октября  |
| 2 | Технология изготовления волоконных световодов |  |  |
| 3 | Волоконно-оптический кабели |  |  |
| 4 | Пассивные оптические элементы: соединители,, изоляторы, разветвители, мультиплексоры,коммутаторы |  |  | 7 ноября |
| 5 | Источники для ВОЛС. Светодиоды и полупроводниковые лазеры | Способы дискретизации длины волны п\п лазера |  |
| 6 | Приемники для ВОЛС. Лавинные и p-i-n-фотодиоды |  |  |
| 7 | Волоконно-оптические усилители |  |  | 14 ноября |
| 8 |  Эффект Саньяка. Волоконно-оптические гироскопы | Примеры МЭМС |  |
| 9 | Оптические МЭМС. Микрозеркала. | Проекторы |  |
| 10 | Солитоны и их применение в ВОЛС . Применение и особенности изготовления солитонных ВОЛС |  |  | 21 ноября |
| 11 | Фотонные кристаллы и их применение в ВОЛС.  |  |  |
| 12 | Оптические транспоранты |  |  | 28 ноября |
| 13 | Матричные МДП ФПУ |  |  |

1. Доклад 20 мин., 20-25 слайдов,
2. Ссылки на литературу ( книги, статьи, интернет-ресурсы, презентации) - 10 источников
3. Флеш-анимация или видеоролик
4. Три новых вопроса для контрольного занятия с выбором правильного ответа из 4 –х вариантов

Ссылка на данный файл:

<http://dssp.petrsu.ru/d/temy-dokladov-optoel-i-vo.docx>