

## Предмет лекции

---

Требуется подготовить обзорную лекцию по данной теме.

Продолжительность лекции 1 ч 30 мин., что соответствует 4...5 страницам текста.

Лекцию необходимо строить по следующему плану:

1. Дать определение и точную краткую характеристику *предмета лекции*.
2. Привести краткие исторические сведения о возникновении и развитии *предмета лекции*.
3. Обозначить основные возможности и области применения *предмета лекции*, акцентировать внимание на возможности и особенностях применения *предмета лекции* инженеров в области строительства.
4. \* Раскрыть основные принципы функционирования *предмета лекции*. При этом не следует углубляться в технические подробности, требующие для их понимания специальных знаний. Можно рассказать о форматах хранения информации (файлов), структуре данных и т.п., если это имеет значение для правильного восприятия *предмета лекции*.
5. \* Осуществить краткий обзор рынка продуктов связанных с *предметом лекции*, выделяя лидеров и (или) группируя продукты по характерным признакам. Указать примерную стоимость продуктов. Особо обратить внимание на бесплатные полнофункциональные продукты, а также версии для альтернативных операционных систем (Linux, Mac OS, мобильных ОС и др).
6. Привести примеры удачных внедрений или возможных выгод применения *предмета лекции* для инженера строителя-технолога и производства.
7. Дать прогноз на ближайшее будущее (2..3 года) о перспективах *предмета лекции*, направлении его развития.
8. Порекомендовать 3...5 источников для получения более подробной информации по предмету лекции (книги, веб ресурсы).

\* п-ты 4 и 5 можно менять местами

### **Обязательные требования по разрабатываемой лекции:**

1. Объём не более 4...5 страниц при стандартном оформлении (*шрифт Times New Roman, 14 пт, междустрочный интервал – полторный, поля страницы А4 сверху и снизу 1,5 см, слева – 2,5 см, справа – 1 см*).  
+ Титульный лист в произвольной форме.
2. Отсутствие лишней информации, не относящейся к *предмету лекции* или не требующейся для его правильного восприятия.
3. Иллюстрации и другой графический материал представить в виде презентации. В текст лекции их не включать.

### **Пожелания по разрабатываемой лекции:**

1. Кратко, но всесторонне рассмотреть *предмет лекции*, для формирования у слушателя чёткого общего представления о нём.
2. Сделать лекцию интересной.

### **Пожелания по разрабатываемой презентации:**

1. Количество слайдов – любое.
2. По возможности сделать слайды информативными, как минимум – снабдить подписями.
3. Желательно что бы слайд сразу отображался полностью, т.е. не использовать выплывающие надписи, картинки и т.п.
4. Порядок слайдов должен соответствовать ходу повествования и иллюстрировать его. По тексту лекции желательно сделать пометки о номерах соответствующих слайдов.

**Лекцию и презентацию необходимо сдать в электронной форме для размещения на сайте кафедры СМИиК ([smik.bstu.ru](http://smik.bstu.ru)) и ознакомления с ней других студентов группы (можно прислать на [elistratkin@intbel.ru](mailto:elistratkin@intbel.ru)). Лекцию необходимо распечатать. Распечатка презентации необязательна.**

### **Список тем лекций:**

1. Графические редакторы.
2. Системы управления базами данных.
3. Системы автоматизированного проектирования (САД системы).
4. Программы автоматического перевода.
5. Интегрированные системы делопроизводства.
6. Финансовые аналитические системы.
7. Экспертные системы.
8. Геоинформационные системы (ГИС системы)
9. Инструментальные языки и системы программирования.
10. Системы «облачных» вычислений.
11. Вэб приложения.
12. Электронные таблицы.
13. Семейство операционных систем Linux.
14. Альтернативные операционные системы (кроме MS Windows и Linux).
15. Свободная (за исключением выше перечисленных).