Введение



Андрей Леонидович Масленников amas@bmstu.ru 1

Системы научных публикаций План дисциплины

Лекции		
1	Введение. Виды научных публикаций.	
2	Подготовка научных статей.	
3	Подготовка докладов и презентаций.	
4	Подготовка патентной документации.	
5	Подготовка технической документации.	
6	Поиск научно-технической документации.	
7	Этика научных публикаций.	
8	Рубежный контроль по теоретической части курса (устно)	

Лабораторные работы		
1	Подготовка и настройка документа-шаблона – отчета по л/р.	
2	Подготовка и настройка документа-шаблона – отчета по НИР.	
3	Подготовка и настройка документа-шаблона – научной статьи (в MS Word).	
4	Подготовка и настройка документа—шаблона— научной статьи (в LaTeX).	

Семинары		
1	MS Word. Структура документа. Базовые элементы форматирования.	
2	MS Word. Работа со стилями.	
3	MS Word. Индексирование и перекрестные ссылки.	
4	MS Word. Работа с встроенным редактором уравнений.	
5	MathType. Создание и редактирование уравнений.	
6	MathType. Настройка стилей отображения уравнений.	
7	Системы управления библиографической информации.	
8	MS Word. Формирование и оформление библиографической информации.	
9	MS PowerPoint. Структура презентации. Базовые элементы форматирования.	
10	LaTeX. Структура документа. Базовые элементы форматирования.	
11	LaTeX. Создание и редактирование уравнений.	
12	LaTeX. Вставка и настройка таблиц.	
13	LaTeX. Вставка и настройка рисунков.	
14	LaTeX. Вставка и настройка библиографической информации.	
15	Поиск научно-технической и патентной документации.	
16	Рубежный контроль по практической части курса	

Виды документации

Документация — это совокупность документов, посвященных какому-либо вопросу (задаче, проекту, изделию и др.)

Нормативная документация — это документы, устанавливающие правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов.

Техническая документация — это набор документов, используемых при проектировании (конструировании), изготовлении и использовании объектов техники: зданий, сооружений, промышленных изделий, включая программное и аппаратное обеспечение.

Научная ЭТО литература литература, совокупность произведений письменности и печати, которые создаются В результате научных исследований или теоретических обобщений и распространяются В информирования целях специалистов о последних достижениях науки, ходе и результатах исследований.

Патентная документация — это документы, в которых содержатся сведения о заявках на патенты, выданных патентах и авторских свидетельствах, а также об охране прав изобретателей и патентообладателей

Техническая документация



- чертеж;
- спецификация;
- cxema;
- пояснительная записка;
- технический отчет;
- эксплуатационные документы;
- ремонтные документы;
- и другие.

- карта эскиза;
- технологическая инструкция;
- маршрутная, операционная и комплектовочная карта;
- ведомость технологического маршрута, оснастки, материалов, технологических документов;
- и другие.

- спецификация;
- текст программы;
- программа и методика испытаний;
- техническое задание;
- пояснительная записка;
- эксплуатационные документы;
- и другие.

Правила оформления всех видов технической документации регламентирована системами государственных стандартов, т.е. нормативной документацией (ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД)

Нормативная документация



ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД — это комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке документации соответствующего вида

К нормативной документации также относятся все нормативно-правовые документы (Указы Президенты, Постановления Правительства, Федеральные законы и т.п. и т.д.)

5

Нормативная документация

Единая система технологической документации

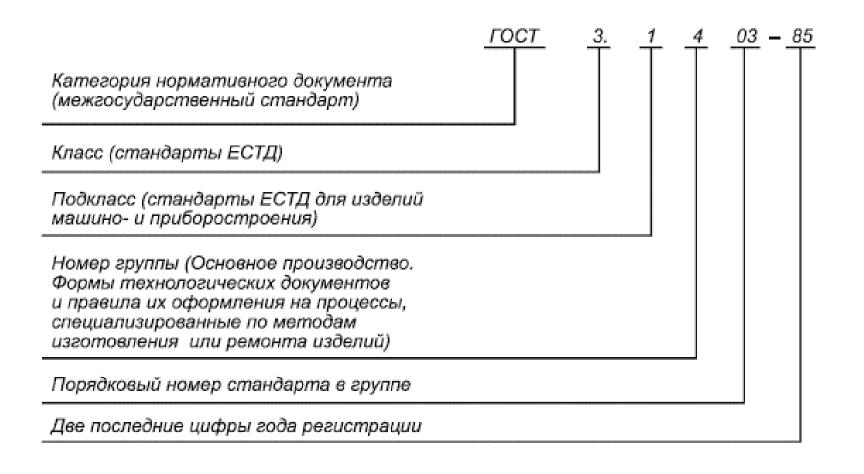
Классификационные группы ЕСКД

Шифр группы	Содержание стандартов в группе
0	Общие положения
1	Основные положения
2	Классификация и обозначение изделий в конструкторских документах
3	Общие правила выполнения чертежей
4	Правила выполнения чертежей изделий машиностроения и приборостроения
5	Правила обращения конструкторских документов (учет, хранение, дублирование, внесение изменений)
6	Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации
7	Правила выполнения схем
8	Правила выполнения документов строительных и судостроения



Нормативная документация

Единая система технологической документации



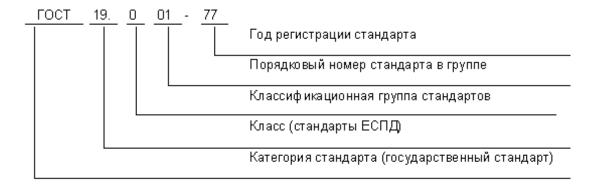
7

Нормативная документация

Единая система программной документации

Классификационные группы ЕСКД

Шифр группы	Содержание стандартов в группе
0	Общие положения
1	Основополагающие стандарты
2	Правила выполнения документации разработки
3	Правила выполнения документации изготовления
4	Правила выполнения документации сопровождения
5	Правила выполнения эксплуатационной документации
6	Правила обращения программной документации
7	Резервная группа
8	Резервная группа
9	Прочие стандарты



Виды стандартов

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

Межгосударственный стандарт (ГОСТ с 1998)

Регулируется профильным исполнительным органом власти

Отраслевой стандарт (ОСТ с 1968) Телекоммуникационные стандарты ITU (International Telecommunication Union)

ISO
(International Organization for Standardization)

Электротехнические стандарты IEC (International Electrotechnical Commission)

Патентная документация

Результат интеллектуальной деятельности — это творческая или научная работа, разработка, изобретение и многие другие продукты интеллектуальной деятельности.

Правовая охрана РИД осуществляется с использованием патентной документации

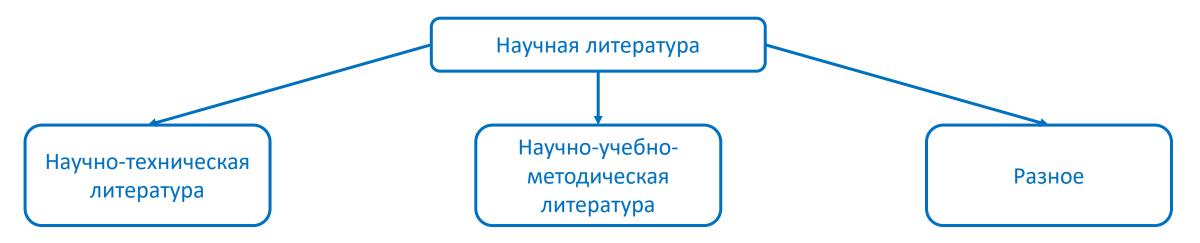
Виды РИД

- программы для электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ);
- базы данных;
- изобретения;
- полезные модели;
- промышленные образцы;
- топологии интегральных микросхем;
- секреты производства (ноу-хау);
- товарные знаки и знаки обслуживания;
- и другие

Патенты могут быть как российскими, так и международными

Регистрацию РИД осуществляет Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) и ее подведомственная организация Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)

Научные публикации



- статья в научном журнале;
- тезисы/статья на конференции;
- препринт;
- монография;
- книга;
- диссертация и автореферат;
- и другие.

- учебники и учебные пособия;
- научно-методические пособия;
- монография;
- и другие.

- научно-технический отчет;
- научно-технический доклад;
- и другие.

Правила оформления всех научной литературы сильно отличаются