

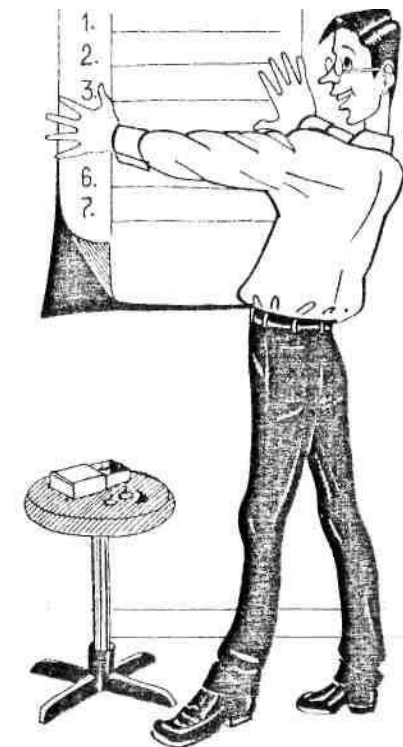
Тема 7

научно-техническая документация

1. Информация: характеристика, свойства, виды
2. Документ и его виды
3. Требования к оформлению курсовой (дипломной) работы
4. Последовательность выполнения курсовой (дипломной) работы
5. Работа над текстом курсовой (дипломной) работы
6. Заключительный этап работы над курсовой (дипломной) работой
7. Общие требования к научно-исследовательской работе



П л а н



Информация

ИНФОРМАЦИЯ (ЛАТ. INFORMATIO) -
СВЕДЕНИЯ, РАЗЪЯСНЕНИЯ, ИЗЛОЖЕНИЕ.

ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ



Информация

- **Информация** – это содержание какого-либо сообщения, сведения о чем-либо, рассматриваемые в аспекте их передачи в пространстве и времени; значение данных, фактов
- Информация может существовать в двух формах – скрытой, которую используя термин Г. Герца, можно назвать *потенциальной*, и явной, актуальной, которая возможна лишь при наличии субъекта, некоторой третьей стороны, способной ее уловить, извлечь, оценить и использовать, – *социальной*
- Социальной информации присущи свойства, отличающие её от других материальных объектов. Они делятся на *атрибутивные* и *ценностные*
- Целесообразно выделить информацию
 - научную,
 - техническую,
 - производственную,
 - научно-техническую



Документ, его сущность

- Важнейшим источником научной информации является **документ** (от латинского слова documentum - свидетельство) – информация, зафиксированная специальным образом на материальном носителе, снабженная реквизитами, позволяющими идентифицировать документ в процессе его обработки, поиска, использования и хранения
- документ служит средством закрепления и передачи информации, знаний, духовных и материальных достижений человеческого общества
- Документы могут содержать текстовую, цифровую, графическую и аудио информацию, они могут подвергаться процессам записи, поиска, передачи, получения, сбора и чтения

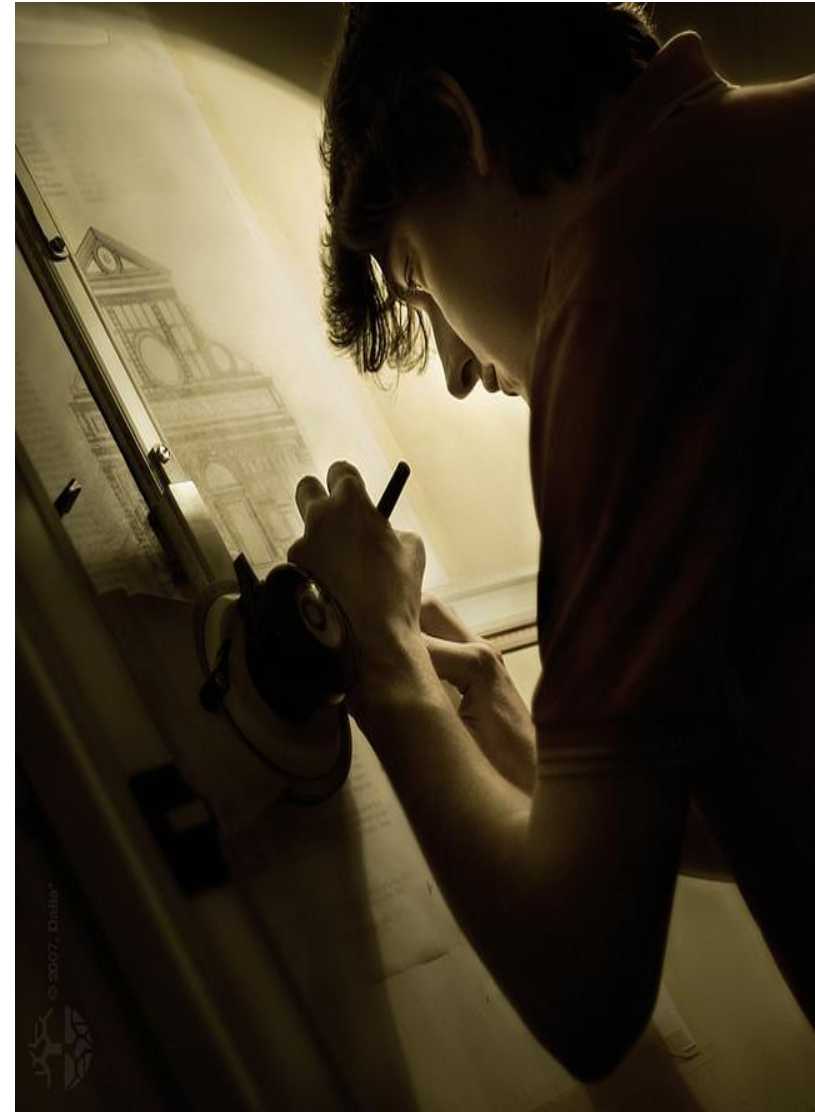


Виды документов

- По социальному статусу документы подразделяются на:
 - опубликованные,
 - неопубликованные
 - непубликуемые документы.
- **Опубликованные документы** – это документы, прошедшие редакционно-издательскую обработку: книги, брошюры, монографии, сборники, тезисы докладов, периодические и продолжающиеся издания, патенты и авторские свидетельства, препринты, стандарты, нормативно-технические документы, прејскуранты, каталоги, авторефераты диссертаций, рекламные издания. Они предназначены для широкого распространения и тиражируются типографским или каким-либо иным способом.
- **Неопубликованные документы** – это документы, не прошедшие редакционно-издательскую обработку и существующие на правах рукописи: отчеты о научно-исследовательских работах, диссертации и, описания алгоритмов, программ, проекты, сметы. Не рассчитаны на широкое распространение. К неопубликованным документам относятся депонированные рукописи.
- **Непубликуемые документы** – обычно документы ограниченного доступа к пользованию, например с грифом «для служебного пользования» или «секретно» и др.

3. Требования к оформлению курсовой работы

- *Курсовая работа* - это самостоятельное учебно-научное исследование студента, которое выполняется на определенном курсе или по отдельным дисциплинам
- курсовая работа выполняется с целью закрепления, углубления и обобщения знаний, полученных студентами за время обучения, и их применения к комплексному решению конкретной профессиональной задачи
- Тематика курсовых работ может отвечать задачам учебной дисциплины и тесно связываться с практическими потребностями конкретной специальности. Она утверждается на заседании кафедры. Выполнение курсовых работ определяется графиком



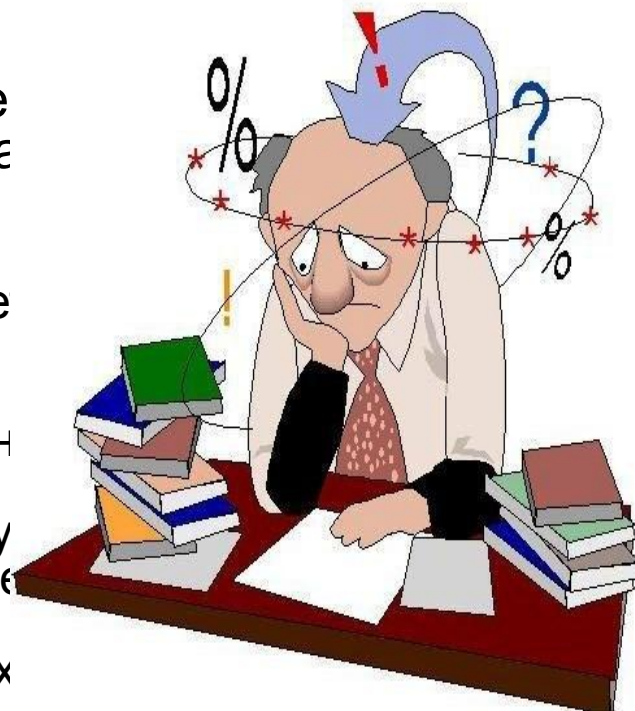
Дипломная работа

• *Дипломная работа* - это квалификационное наставительно-научное исследование студента которое выполняется на завершающем этапе обучения в высшем учебном заведении

• В большинстве случаев дипломная работа являе углубленной разработкой темы курсовой работы студента-выпускника

• К дипломным работам выдвигаются такие основн требования:

- актуальность темы, соответствие её современному области науки и перспективам развития, практиче соответствующей сферы;
 - изучение и критический анализ монографических периодичных изданий по теме;
 - изучение и характеристика истории исследуемой проблемы и ее современного состояния, а также передового опыта работы в соответствующей области;
 - чёткая характеристика предмета, цели и методов исследования, описание и анализ проведенных автором экспериментов;
 - обобщение результатов, обоснование их, выводы и практические рекомендации
- Структура курсовой (дипломной) работы следующая:
- титульный лист;
 - содержание;
 - перечень условных обозначений (при необходимости);
 - вступление;
 - несколько разделов (подразделов), которые раскрывают теорию вопроса и опыт практической работы;
 - **Выводы:**



4. Последовательность выполнения курсовой (дипломной) работы

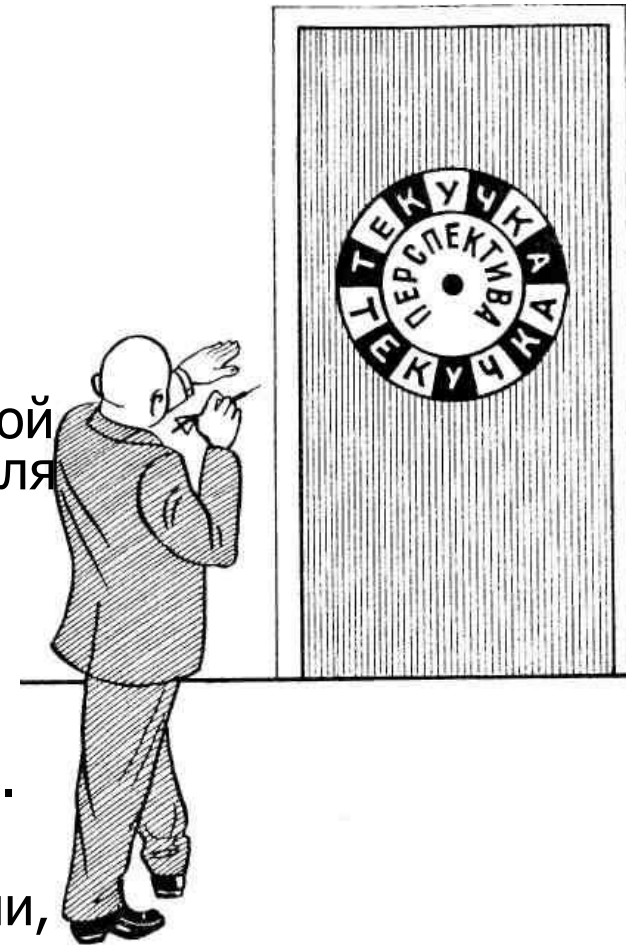
- Курсовую (дипломную) работу целесообразно выполнять в такой последовательности:
 - выбор темы
 - выяснение объекта и предмета
 - определение цели и задач исследования
 - выявление и отбор литературы по теме, её изучение
 - составление предварительного плана
 - написание вступления
 - изложение теории и методики
 - изучение опыта работы
 - формулирование выводов и рекомендаций
 - оформление списка использованных источников и приложений
- *Процесс работы над исследованием* делится на три основные этапа:
 - подготовительный;
 - этап работы над содержанием;
 - заключительный этап
- *Подготовительный этап работы над курсовой (дипломной) работой* начинается с выбора темы работы, её осмысления и обоснования

Объект, предмет и цель исследования

Объект исследования - это процесс отношений разных аспектов теории и практики науки, которая служит источником необходимой для исследователя информации

Предмет исследования - это только те существенные связи и отношения, которые подлежат непосредственному изучению в данной работе, являются главными, определяющими для конкретного исследования. Таким образом, предмет исследования уже, чем объект

Цель исследования связана с объектом и предметом исследования, а также с его конечным результатом и путём его достижения. Конечный результат исследования предусматривает решение проблемной ситуации, которая отображает противоречие между типичным состоянием объекта исследования в реальной практике и требованиями общества к его более эффективному функционированию



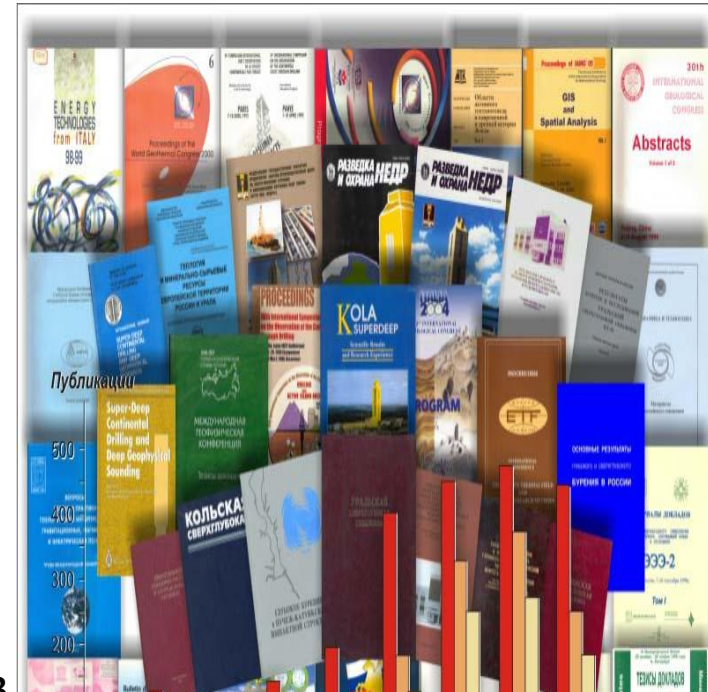
Задачи курсовой работы

- задачи исследования включают:
 - Обобщение теоретических вопросов, входящих в общую проблему исследования (например, выявление сущности понятий, явлений, процессов, разработка признаков, уровней функционирования, критериев эффективности, принципов и условий применения и т.п.);
 - всестороннее (при необходимости и экспериментальное) изучение практики решения данной проблемы, выявление ее типового состояния, недостатков и трудности, их причин, типичных особенностей передового опыта; такое изучение даёт возможность уточнить, проверить данные, опубликованные в специальных неперiodических и периодических изданиях, поднять их на уровень научных фактов, обоснованных в процессе специального исследования;
 - разработка методических рекомендаций и предложений по использованию результатов исследования в практике работы соответствующих учреждений (организаций)



Работа с литературой

- Необходимо использовать разные источники поиска: каталоги и картотеки кафедр и библиотеки высшего учебного заведения, а также ведущих научных библиотек города, библиотечные пособия, прикнижные и пристатейные списки литературы, сноски и ссылки в учебниках, монографиях, словарях и др.
- Библиографические описания источников лучше делать на каталожных карточках, чтобы составить из них рабочую картотеку, которая, в отличие от записей в тетради, удобна тем, что ее всегда можно пополнять новыми материалами, контролировать полноту отбора литературы из каждого раздела курсовой (дипломной) работы, находить необходимые записи



Примеры библиографического описания

На книгу:

Афони́на С. В. Электронные деньги : учеб пособие / С. В. Афони́на. – СПб. : Питер, 2001. – 120 с.

Новиков, Ю. Н. Персональные компьютеры : аппаратура, системы, Интернет / Ю. Н. Новиков, А. Черепанов. - СПб.: Питер, 2001. – 458 с.

Граудина, Л. К. Грамматическая правильность русской речи : стилист. слов. вариантов / Л. К. Граудина, В. Л. Ицкович, Л. П. Катлинская. – Изд. 2-е, испр. и доп. – М. : Наука, 2001. – 557 с.

Внешний вектор энергетической безопасности России / Г. А. Тлегина [и др.]. – М. : Энергоатомиздат, 2000. – 333 с.

- **Электронный ресурс**

Свету́ньков, С. Г. Экономическая теория маркетинга [Электронный ресурс] : электронная версия монографии / С. Г. Свету́ньков. – СПб. : Изд-во СПбГУЭФ, 2003. – 1 электрон. опт. диск (CD – ROM).

Малю́тин, Р. С. Золотодобывающая промышленность России : состояние и перспективы / Р.С.Малю́тин [Электронный ресурс] // БИКИ. 2004. № 1. Режим доступа : [http : // wwwРоссии : состояние и перспективы / Р.С. Малю́тин \[Электронный ресурс\] // БИКИ. 2004. № 1. Режим доступа : \[http : // www.России : состояние и перспективы / Р.С.Малю́тин \\[Электронный ресурс\\] // БИКИ. 2004. № 1. Режим доступа : \\[http : // www.vnikiРоссии : состояние и перспективы / Р.С.Малю́тин \\\[Электронный ресурс\\\] // БИКИ. 2004. № 1. Режим доступа : \\\[http : // www.vniki.России : состояние и перспективы / Р.С.Малю́тин \\\\[Электронный ресурс\\\\] // БИКИ. 2004. № 1.\\\]\\\(http://www.vniki.России:состояниеиперспективы/Р.С.Малютин\\\[Электронныйресурс\\\]//БИКИ.2004.№1\\\)\\]\\(http://www.vniki.России:состояниеиперспективы/Р.С.Малютин\\[Электронныйресурс\\]//БИКИ.2004.№1\\)\]\(http://www.России:состояниеиперспективы/Р.С.Малютин\[Электронныйресурс\]//БИКИ.2004.№1\)](http://www.России:состояниеиперспективы/Р.С.Малютин[Электронныйресурс]//БИКИ.2004.№1)

5. Работа над текстом курсовой (дипломной) работы

- Второй этап начинается с изучения и конспектирования литературы по теме курсовой (дипломной) работы
- Конспектируя материал, следует постоянно помнить тему курсовой (дипломной) работы, чтобы выписывать только то, что имеет отношение к теме исследования.
- Каждая цитата, пример, цифровой материал должны сопровождаться точным описанием источника с обозначением страниц, на которых опубликован этот материал
- Тема должна быть раскрытая без пропуска логических звеньев, поэтому, начиная работать над разделом, надо отметить его главную идею, а также тезисы каждого подраздела. Тезисы необходимо подтверждать фактами, мыслями разных авторов, результатами анкетирования и эксперимента, анализом конкретного практического опыта.
- По каждому разделу (главе) работы необходимо сделать выводы, на основе которых формулируют выводы к всей работе в целом.



6. Заключительный этап работы над курсовой (дипломной) работой

- На этом этапе пишется вступление и выводы к курсовой (дипломной) работе, оформление списка литературы и приложений, редактирование текста, его доработка с учетом замечаний научного руководителя, подготовка работы к защите

- *Вступление* целесообразно писать после того, как написанная основная часть курсовой (дипломной) работы.

Во вступлении обосновывается актуальность изучаемой темы, её практическая значимость; определяются объект, предмет, цель и задача исследования; рассматриваются методы, с помощью которых оно проводилось; раскрывается структура работы, ее основное содержание.

- Завершением курсовой (дипломной) работы являются *выводы*. Выводы излагаются в виде отдельных лаконичных положений, методических рекомендаций. Очень важно, чтобы они отвечали поставленным задачам
- "Список использованных источников" должен содержать библиографическое описание источников, использованных во время работы над темой. Составляя его, необходимо придерживаться требований государственного стандарта.
- Библиографические записи в "Списке..." должны иметь порядковую нумерацию. В тексте работы следует помещать в квадратных скобках ссылки на номера списка. Если необходимо указать номер страницы, её ставят через запятую после номера издания



7. Общие требования к научно-исследовательской раб

- *Общие требования к научно-исследовательской работе:* четкость и логическая последовательность изложения материала; убедительность аргументации; краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования; конкретность изложения результатов работы; обоснованность рекомендаций и предложений.

- Структура научно-исследовательской работы: титульный лист; список исполнителей; реферат; содержание; перечень условных обозначений, символов, единиц и терминов; введение; основная часть; заключение; список использованных источников; приложения.

- *Реферат* должен содержать: сведения об объеме; количестве иллюстраций; количестве таблиц; количестве книг работы; количество использованных источников; перечень ключевых слов; текст реферата.

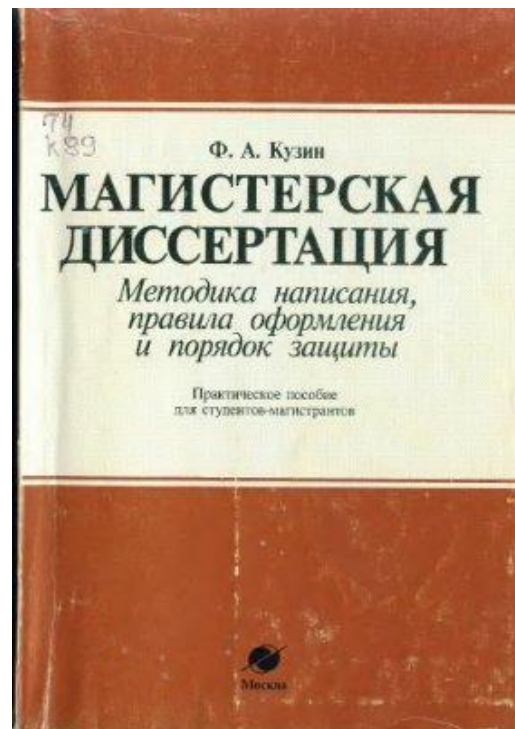
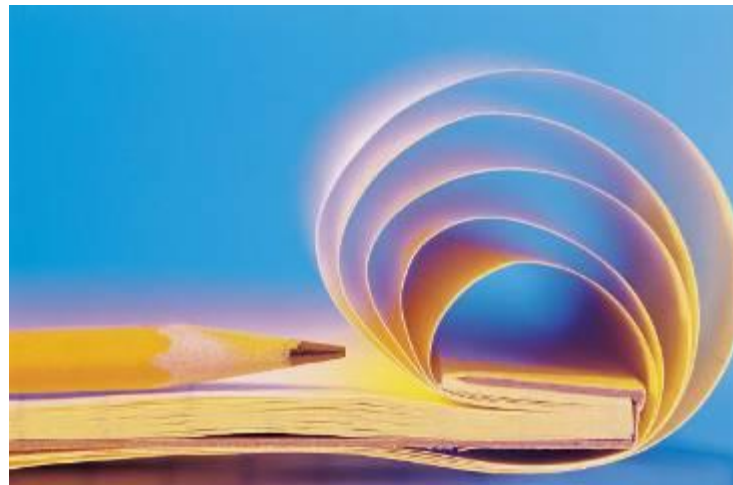
- *Перечень ключевых слов* должен характеризовать содержание реферируемого исследования. Перечень должен включать от 5 до 15 ключевых слов в именительном падеже, напечатанных в строку, через запятые. Оптимальный объем текста реферата 1200 знаков, но не более 2000 знаков.

- *Заключение* должно содержать краткие выводы по результатам выполненной НИР или отдельных ее этапов, предложения по их использованию, включая внедрение, оценку технико-экономической эффективности внедрения



Подведём итог:

Научно–исследовательская работа представляет собой самостоятельно проведенное исследование обучающегося, раскрывающее его знания и умение их применять для решения конкретных практических задач. Работа должна носить логически завершённый характер и демонстрировать способность обучающегося грамотно пользоваться специальной терминологией, ясно излагать свои мысли, аргументировать предложения



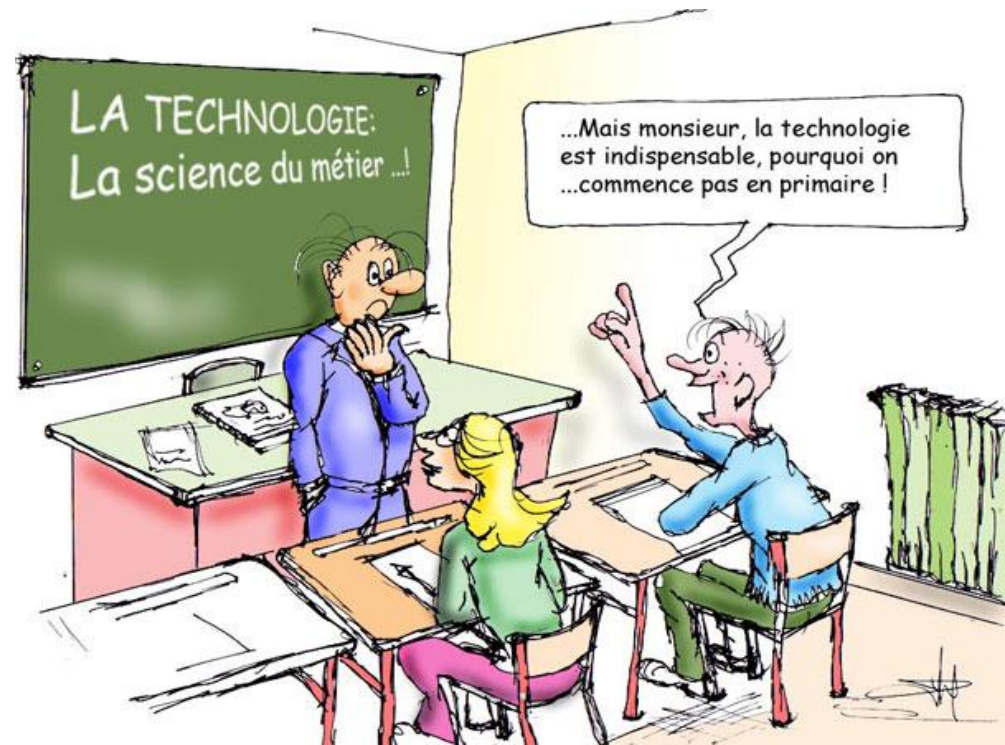
Задание: Представить тему и план дипломной работы, указать объект и предмет исследования, проблемную ситуацию, цель и основные задачи



Делая лучше, думайте про большее!

Благодарю за внимание!

Вопросы
Комментарии
Пожелания



- Изложите на листочках и сдайте преподавателю