введение.

МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ

Введение

Это вступительная часть работы, которая позволяет погрузиться в замысел проектной работы

• Детальная предварительная проработка паспорта (П) позволит легко написать «Введение» к проекту (объем 1-2 стр.)

Введение включает

- Описание состояния проблемы, причину выбора темы, ее актуальность,
- Противоречие, проблему (=П),
- Объект и предмет изучения
- **Цель**, **задачи** проектной деятельности(=П),
- Методы, этапы работы над проектом
- Авторский вклад, новизну проекта, практическая значимость

Аппарат исследования

Требования к аппарату исследования

- Актуальность современные тенденции в науке и экономике, госполитике.
- Противоречие между требованиями общества и реальной ситуацией.
- Проблема вопрос, над которым размышляешь в поиске решения
- Объект область науки, которую изучаешь по теме
- Предмет отдельный элемент объекта, который сам разрабатываешь
- Цель, задачи точно скопируй из ПАСПОРТа проекта
- **Методы способы решения задач** (записывают из каждой группы классификации)
- Этапы указать 6 этапов проектной деятельности (уже изучали в теме 3)
- Авторский вклад тот результат, который сам получил, созданный продукт

«Изучая, экспериментируя, наблюдая, старайтесь не оставаться на поверхности фактов. Пытайтесь проникнуть в тайну их возникновения. Настойчиво ищите законы, ими управляющие» И.П. Павлов

Методы – это способы достижения цели

- Обоснование методов, использованных при разработке проекта, описывается в разделе «Введение».
- Необходимо перечислить все методы, используемые в работе, которые будут использованы для решения каждой задачи проекта.

Какие методы использовали при описании школьного проекта?

- Выберите, что считаете методами??
- 1) Беседа
- 2) Наблюдение
- 3) Изучение источников
- 4) Изучение аналоговых работ
- 5) Мозговая атака
- 6) Моделирование
- 7) Сравнение разных понятий (концепций)

- 8) Анкетирование
- 9) Построение графиков и диаграмм
- 10) Рисование (фотографирование)
- 11) Сочинение
- 12) Изготовление предметов
- 13) Эксперимент

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА

1. Творческие методы проектирования

- Аналогия перенос уже существующего решения в других областях на предмет.
- **Ассоциация** метод установления связи между представлениями, образами, когда припоминание одного влечет связанный образ другого объекта.
- *Метод «мозговой атаки»* придумывание идей, как можно больше вариантов решения, в том числе самых фантастичных. Затем из высказанных идей отбирают наиболее удачные.
- *Метод вживания в роль* метод, который помогает получить более точное представление о том, что нужно сделать в процессе проектирования, что нужно потенциальному покупателю.
- *Метод деловой игры* применяют в случаях сложных проблемных ситуаций, распределяются роли и задается тема для действия участников, которые соблюдают условия роли.
- *Инверсия* (перестановка) метод проектирования «от противного».

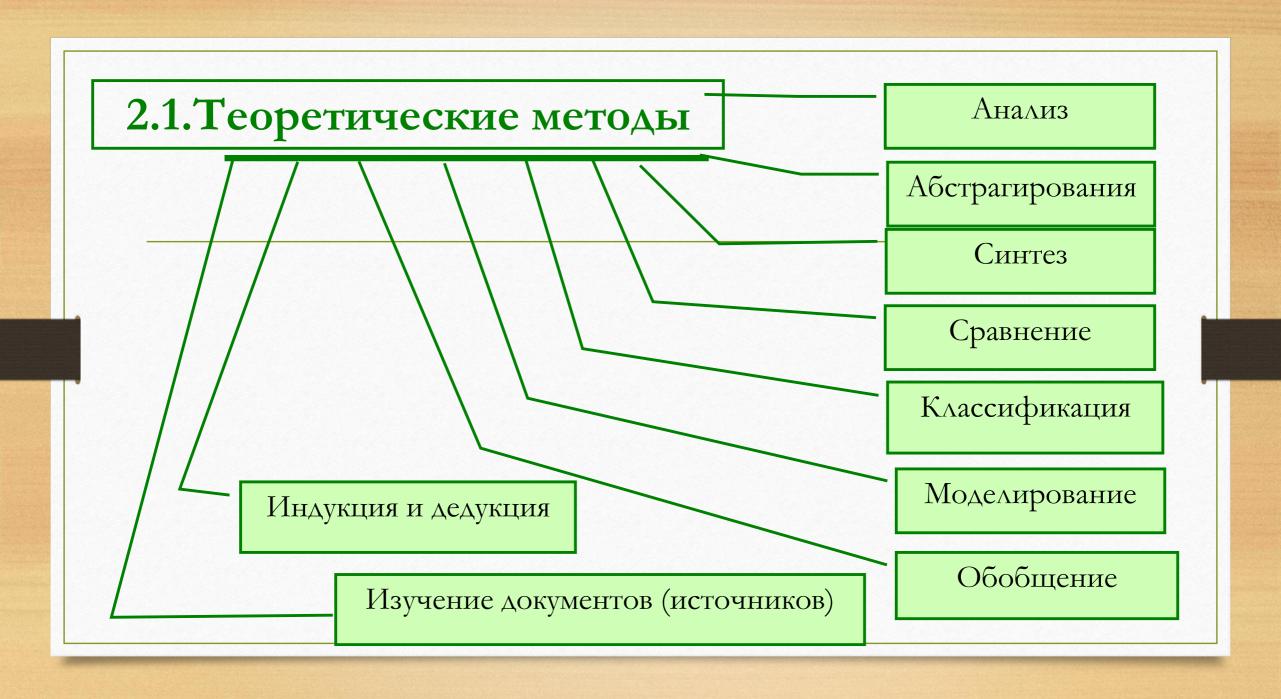
2. Методы исследования

2.1. Теоретические методы

2.2 Эмпирические методы



2.3 Методы математической обработки данных



Характеристика метода

- 1 Позволяет установить сходство и различие предметов и явлений деятельности.
- В результате устанавливается то общее, что присуще двум или нескольким объектам
- 2 Сущность этого метода состоит в мысленном отвлечении от несущественного, выделении, фиксирований одной или нескольких интересующих исследователя сторон предмета исследования
- 3. Изучение каждого элемента или стороны явления как части целого, разделение изучаемого предмета или явления на составные элементы
- 4. Соединение элементов, свойств (сторон) изучаемого объекта в единое целое (систему), осуществляемое как в практической деятельности, так и в процессе познания
- 5. Переход от единичного знания предмета к единому общему свойству для всех предметов, к построению правила.
- 6. Переход от общего знания о предметах/явлениях (правила) к единичному примеру, подтверждающему факту.
- 7. Построение масштабированной копии будущего объекта, аналогов для проверки полноты и системности всех элементов объектов, проверки функциональности
- 8.Одно из мыслительных действий, которое позволяя человеку обнаружить в многообразии предметов нечто общее, некую суть, главный вывод, необходимый для правильной организации работы
 - 9. Построение будущего, т.е. вероятных суждений о состоянии какого-либо явления в будущем.

Метод	Характеристика метода
исследования	1 Позволяет установить сходство и различие предметов и явлений деятельности.
1 Сравнение	В результате устанавливается то общее, что присуще двум или нескольким объектам
2 Абстрагирование	2 Сущность этого метода состоит в мысленном отвлечении от несущественного, выделении, фиксирований одной или нескольких интересующих исследователя сторон предмета исследования
3 Анализ	3. Изучение каждого элемента или стороны явления как части целого, разделение изучаемого предмета или явления на составные элементы
4 Синтез	4. Соединение элементов, свойств (сторон) изучаемого объекта в единое целое (систему), осуществляемое как в практической деятельности, так и в процессе познания
5 Индукция	5. Переход от единичного знания предмета к единому общему свойству для всех предметов, к построению правила.
6 Дедукция	6. Переход от общего знания о предметах/явлениях (правила) к единичному примеру, подтверждающему факту.
7 Моделирование	7. Построение масштабированной копии будущего объекта, аналогов для проверки полноты и системности всех элементов объектов, проверки функциональности
8 Обобщение	8.Одно из мыслительных действий, которое позволяя человеку обнаружить в многообразии предметов нечто общее, некую суть, главный вывод, необходимый для правильной организации работы
9 Прогнозирование	9. Построение будущего, т.е. вероятных суждений о состоянии какого-либо явления в будущем.





Наблюдение

– это запланированное и целенаправленное восприятие объекта, процесса, явления и т.д., полученные результаты которого фиксируются исследователем (наблюдателем).

Виды:

Индивидуальное – коллективное
Сплошное – выборочное
Констатирующее – оценивающее
Открытое – скрытое
Включенное – не включенное

Наблюдение требует определённых условий проведения:

- проводится в небольшой отрезок времени, чтобы изменения в окружающей обстановке не повлияли на изучаемое явление или поведение;
- должны фиксироваться наиболее значимые характеристики условия и ситуаций, в которых осуществляется наблюдение;
- все наблюдаемые процессы должны быть по своей природе доступны для наблюдения и происходить публично в виде открытого поведения.



ОПРОС

- Диалог, обращение к человеку, который имеет непосредственное отношение к изучаемой проблеме.
- Позволяет получить мнение заинтересованных лиц, их отношение, осведомленность в распространённости проблемы, возможных способах ее решения
- Важно добиться доверия, формулировать вопросы доступно, однозначно, вежливо

Разновидности опроса беседа, интервью, анкетирование





Анкета – опросный лист для получения какихлибо сведений о том, кто его заполняет, или для Анкетирование получения ответов на вопросы, составленных по определенной программе.

ДОСТОИНСТВА

- возможность организации массовых обследований;
- высокая оперативность получения информации;
- сравнительно малая трудоемкостью процедур подготовки и проведения исследований, обработки их результатов;
- отсутствие влияния личности исследователя на мнение опрашивающего (респондента)

Виды:

- индивидуальное или групповое,
- очное или заочное.
- Персонифицированное или безличное (анонимное)

Респондент – человек, который заполняет анкету.



Эксперимент

метод получения новых знаний в контролируемых и управляемых условиях; опыт, выполняемый для опровержения или подтверждения гипотезы или теории.

Виды:

- Лабораторный
- Натуральный
- Полевой
- Производственный

Недопустимы эксперименты, которые могут привести к нарушению физического или психического здоровья, предполагающие унижение достоинства человека

2.3 Методы математической обработки данных

Ранжирование

Шкалирование

Обработка полученных результатов позволяет наглядно отобразить выявленные зависимости в виде графиков, таблиц,

диаграмм.

Регистрация

Статистическая обработка

Экспертная оценка

Ранжирование (рейтинг)

- расположение собранных данных в определенной последовательности

Шкалирование

упорядочивание наблюдаемых явлений, присвоение им количественной

оценки



Регистрация

Фиксация и учет выбранных явлений

Примеры записи методов исследования

Методы исследования, используемые при разработке проекта:

- 1. теоретические: теоретический анализ литературных источников, газет, сравнение аналоговых разработок, моделирование, анализ терминологии;
- 2. эмпирические: интервью с автором разработки, социологический опрос, анкетирование группы респондентов, тестирование, наблюдение, практическая работа.
- 3. А также использованы методы математической обработки результатов анкетирования (или ранжирования ответов по степени популярности)





Самостоятельная работа

Оформить ВВЕДЕНИЕ к своей работе

Вспомните! Введение включает



Актуальность

Проблему и Противоречие Объект и предмет

Цель и задачи

Методы и этапы работы

Авторский вклад

Лесенка успеха

Какой метод исследования?

