

Оформление контрольной работы

1. При подготовке контрольной работы предполагается обязательное изучение учебной, справочной литературы, возможно использование интернет-ресурсов.
2. Составьте план и список литературы по выбранной теме. Раскройте выбранную вами тему.
3. Контрольная работа по объему около 10 страниц печатного текста (шрифт 14, одинарный, текст выровненный по ширине, нумерация страниц), титульный лист (не нумеруется), план работы и список используемой в работе литературы.
4. Содержание работы должно соответствовать указанным задачам, поставленным в работе.
5. Текст работы должен содержать цитаты и ссылки на использованную литературу.
6. Внимательно посмотрите на оформление литературы (по ГОСТу) ниже

Титульный лист и примерный план написания контрольной работы по дисциплине «Философские вопросы технических наук»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Кафедра "Философия, политология и социология"

Контрольная работа
по дисциплине «Философские вопросы технических наук»

Философские проблемы техники

Выполнил: магистрант гр ЭЭБ-703

Цинь Вэнь

Преподаватель: к.ф.н., доц. Билан

О.А.

Оглавление

(при необходимости используйте более сложный план)

Простой план

1. Введение.....	с. 3
2. Техника в исторической ретроспективе.....	с. 4
3. Фундаментальные и прикладные исследования в технических науках.....	6
4. Система «Человек-техника».....	с. 8
5. Научно-техническое развитие общества.....	с. 9
6. Заключение.....	с. 10
7. Библиография.....	с. 11

Сложный план

Введение.....	с. 3
1. Понятие информации.....	с. 4
2. Кибернетика.....	с. 5
2.1. Предмет науки. Применяемые методы.....	с. 5
2.2. Прикладное значение науки.....	с. 6
3. Концепция информации А. Тьюринга.....	с. 7
3.1. Краткая справка об ученом.....	с. 7
3.2. Основные положения концепции Тьюринга.....	с. 8
3.3. Применение положений концепции.....	с. 9
Заключение.....	с. 10
Библиография.....	с. 11

Введение

(изученность темы (работы ученых), цель и задачи вашей работы)

Основное содержание контрольной работы по вашему плану

Заключение

(выводы по вашей работе, основные тезисы)

Создание ирригационной систем в Китае–Дуцзяньянь

Древняя ирригационная система Дуцзяньянь – устройство, история, влияние, карта



Более 2 тыс. лет назад, в г. Чэнду, провинции Сычуань, было возведено сооружение в виде искусственной реки, вода которой текла из реки Миньцзян. В 2000 году сооружение было внесено в список всемирного наследия ЮНЕСКО.

История создания

В конце IV века до н. э., в эпоху непрерывной войны перед великим объединением Китая, одна из многочисленных армий, оказалась в этой местности. Армию возглавлял чиновник по имени Ли Бин.

Было принято решение сделать г. Чэнду важной стратегической базой. Необходимо было направить течение реки через город, чтобы по ней производить доставку войск.





Для этих целей, при помощи сетки из бамбука, наполненной камнями, за четыре года была создана дамба, которая разделила реку Миньцзян посередине. При помощи тех же сеток с камнями, течение вновь созданной реки направлялось в нужное русло.

В этом проекте принимало участие около 10 тыс. человек.



Далее, армия столкнулась с проблемой – река внезапно остановилась возле горы Цинчэншань, хотя должна была обогнуть гору. Нужно было убрать часть препятствия. Если бы все рабочие использовали только технические средства тех лет, то на это ушло минимум 30 лет.

Решение было найдено – нужно было горный камень сначала сильно нагреть, затем резко охладить водой, т. к. он расширялся от высокой температуры и сжимался от низкой, при этом становясь хрупким.

Для этих целей рабочие принесли огромное количество дров и жгли их до тех пор, пока камень не раскалился. Далее, камень поливался холодной речной водой, а рабочие раскалывали камень молотами. Таким образом, спустя 8 лет, скальная порода, шириной 20 метров, была прорублена.



Так этот проём выглядит сегодня.

В 256 году до н. э. проект был закончен. Спустя 2 года, армия Цинь начала своё победное шествие и уже к 221 году объединила Китай, ставшим империей Цинь.

На этот момент, построенная более 2 тыс. лет назад система дамб по-прежнему функционирует: помогают защититься от наводнений и дают городу воду.

Дальнейшее влияние

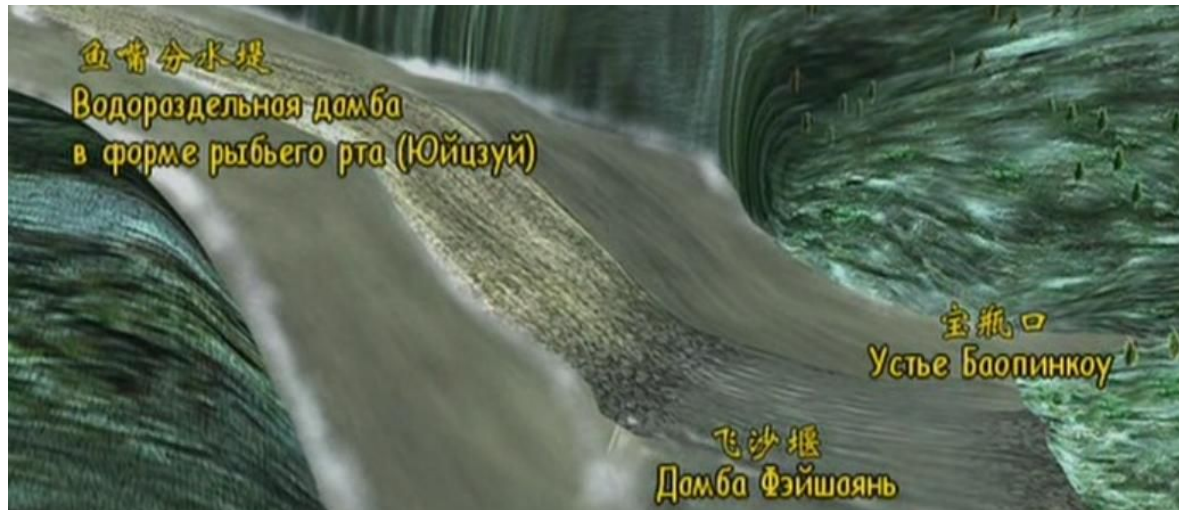
Вода из созданной реки текла на равнину, возле г. Чэнду, где местные деревни орошали свои земли. Из лишней воды, создали искусственные пруды, в которых разводили рыб. На воде также работали различные водяные мельницы. Из-за развития сельского хозяйства поднималась экономика этих мест. Различные китайские правители рассматривали Чэнду в качестве основной продовольственной и стратегической базы.

Устройство Дуцзяньянь



Затем «искусственная» часть делится на водоразделительную дамбу в форме рыбьего рта, устье Баопинкоу и дамбу Фэйшаянь.

Сначала основная река Миньцзян разделяется на две части.



Водоразделительная дамба в форме рыбьего глаза разделяла поток на внутреннюю и внешнюю реки. В обычное время 60% воды перетекает во внутреннюю реку, а весной, когда уровень воды поднимается, излишки уходят во внешнюю реку через дамбу Фэйшянь, чтобы не допустить затопления. Вода из внешней реки уходит в реку Янцзы.

После строительства, каждое лето в засушливое время конструкция ремонтировалась. Ещё при строительстве, Ли Бин отдал приказ закопать каменных лошадей. Рабочие чистили русло и копали до нужной глубины, т. е. пока каменные лошади не станут видимыми.



При династии Мин каменные лошади были заменены на железные столбы