

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГУМАНИТАРНЫЙ ТЕХНИКУМ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»
Факультет «Специальное дошкольное образование»

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

Студент 4 курса
Теплова Валентина Владимировна
teplova_valentina@mail.ru

Москва 2019



СОДЕРЖАНИЕ:

1. Понятие ТСО

2. Технические средства обучения

3. Классификация ТСО

4. ТСО по функциональному назначению

5. Передача учебной информации

6. Контролирующее ТСО

7. ТСО обучения и образования

8. Тренажёрное ТСО

9. Вспомогательные ТСО

10. Комбинированные ТСО

11. По принципу устройства и работы

12. По роду обучения

13. По логике работы

14. По характеру воздействия на органы чувств

15. По характеру предъявления информации

16. Список источников

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

– это совокупность технических устройств с дидактическим обеспечением, применяемых в учебно-воспитательном процессе для предъявления и обработки информации с целью его оптимизации

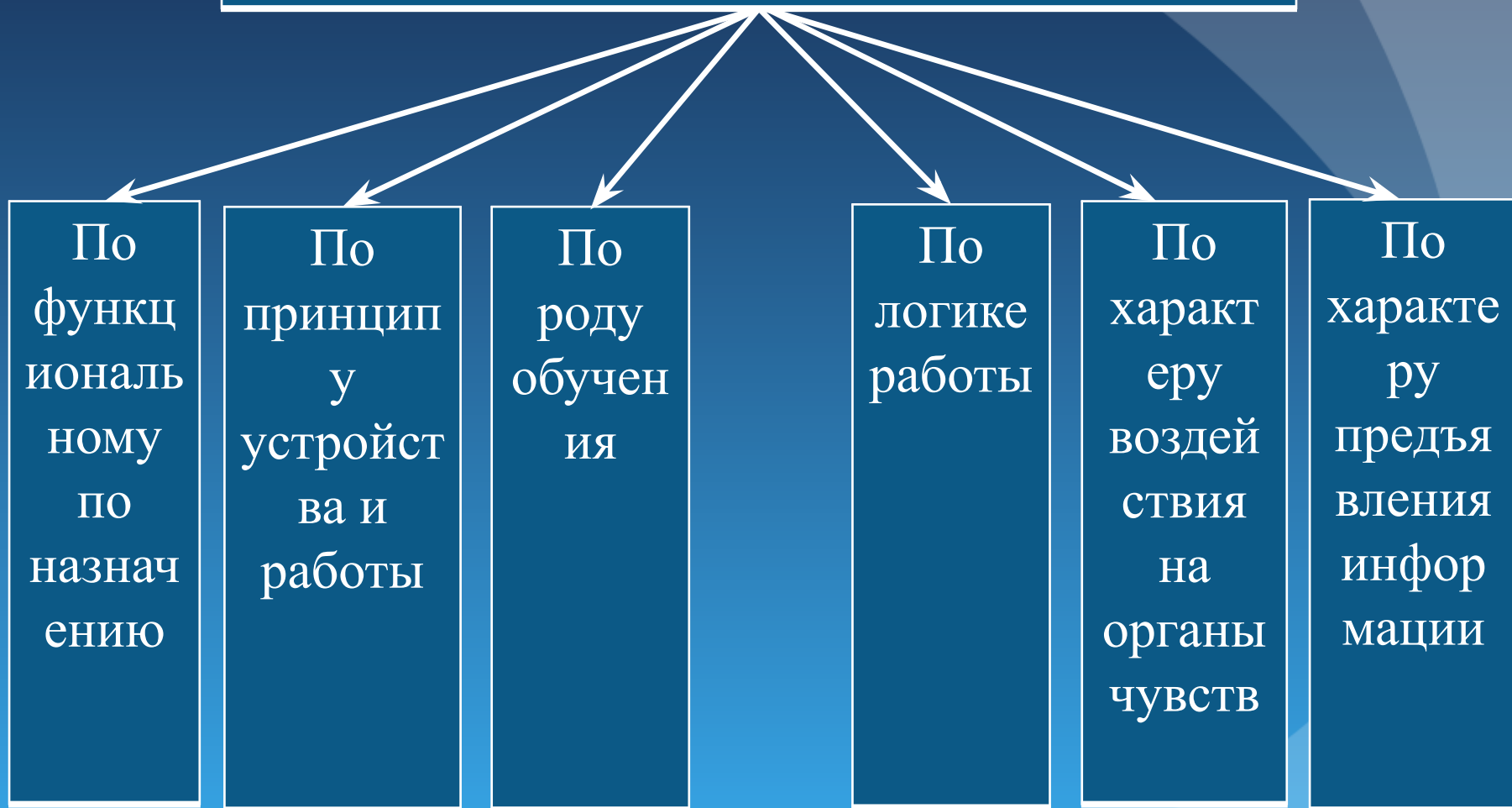
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

```
graph TD; A[ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ] --> B[Технические устройства (аппаратура)]; A --> C[Дидактические средства обучения (носители информации)];
```

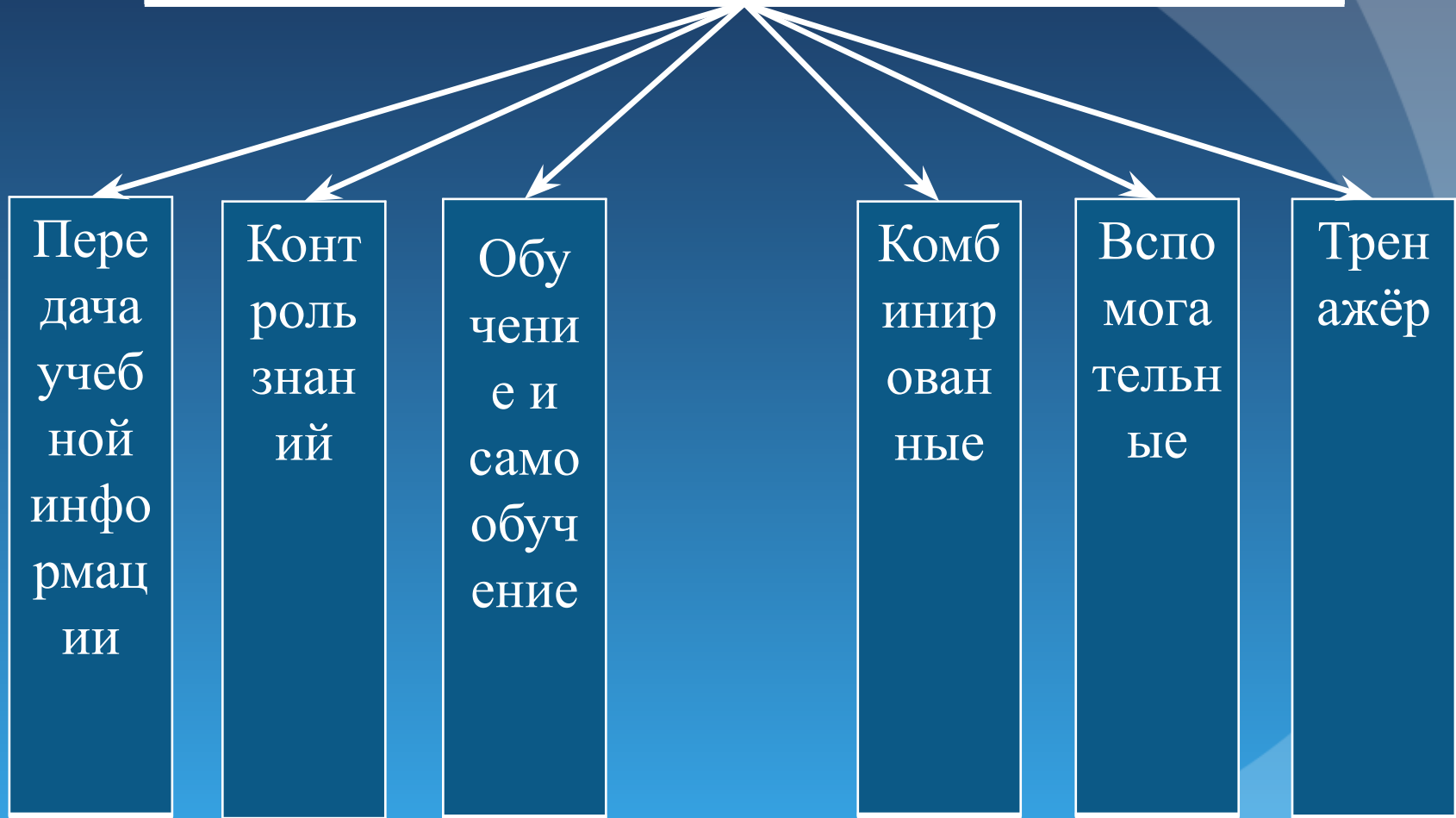
Технические устройства
(аппаратура)

Дидактические средства
обучения
(носители информации)

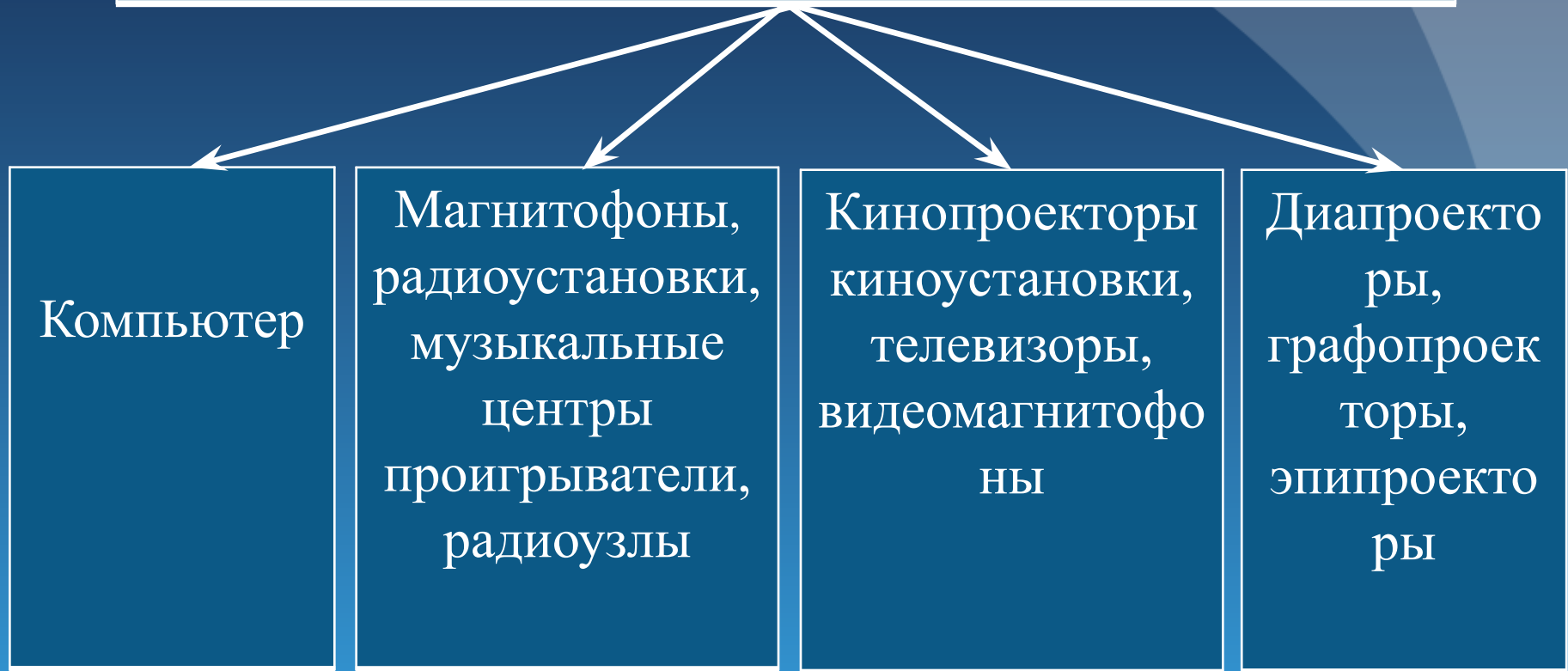
КЛАССИФИКАЦИЯ ТСО



ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ



ПЕРЕДАЧА УЧЕБНОЙ ИНФОРМАЦИИ



Преобразование информации, записанной на том или ином носителе, в удобную для восприятия форму

КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ТС

```
graph TD; A[КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ТС] --> B[Групповые]; A --> C[Индивидуальные]; B --> D[Карты, кассеты, билеты автоматизированного контроля, специальные компьютерные программы]; C --> D;
```

Групповые

Индивидуальные

Карты, кассеты, билеты
автоматизированного
контроля, специальные компьютерные
программы

ТС ОБУЧЕНИЯ И САМООБУЧЕНИЯ

Линейные
программы

Разветвлённые
программы

Комбинированные
программы

Обеспечивают предъявление учебной информации обучаемым по определенным программам, заложенным в технические устройства, и самоконтроль усвоения знаний

Подают учебный материал в виде небольших доз, после каждой из которых следует контрольный вопрос

ТРЕНАЖЁРНЫЕ ТС

Специально разработанные программы
действий,
составляемые на основе процесса
моделирования
осваиваемой деятельности

Формирование
первоначальных умений и
навыков

Широко используются в
процессе обучения
техническим
специальностям

ВСПОМАГАТЕЛЬНЫЕ ТС

Полиэкраны,
электронные
доски

Устройства
для
дистанционн
ого
управления
комплексами
ТСО,
затемнение
предметных
кабинетов

Движущиеся
ленточные
доски,
устройства
для
перемещения
карт,
плакатов

Радиомикроф
оны,
микрофонная
проводная
техника,
усилители

КОМБИНИРОВАННЫЕ ТС

```
graph TD; A[КОМБИНИРОВАННЫЕ ТС] --> B[Лингафонные кабинеты]; A --> C[Замкнутые учебные телесистемы]; A --> D[Компьютерные системы];
```

Лингафонные
кабинеты

Замкнутые
учебные
телесистемы

Компьютерные
системы

Универсальны, выполняют несколько
функций

ПО ПРИНЦИПУ УСТРОЙСТА И РАБОТЫ

Ко
мби
нир
ова
нны
е

Эле
ктр
онн
ые

Ме
хан
иче
ски
е

Эле
ктр
оме
хан
иче
ски
е

Опт
иче
ски
е

Зву
коте
хни
ческ
ие

ПО РОДУ ОБУЧЕНИЯ

```
graph TD; A[ПО РОДУ ОБУЧЕНИЯ] --> B[Потоchnого пользования]; A --> C[Группового пользования]; A --> D[Индивидуального пользования];
```

Потоchnого
пользования

Группового
пользования

Индивидуального
пользования

ПО ЛОГИКЕ РАБОТЫ

```
graph TD; A[ПО ЛОГИКЕ РАБОТЫ] --> B[С разветвленной программой работы]; A --> C[С линейной программой работы];
```

С разветвленной
программой
работы

С линейной
программой
работы

Линейные – не зависят от обратной связи

Разветвлённые – обеспечивают различные режимы работы в зависимости от качества и объема обратной связи

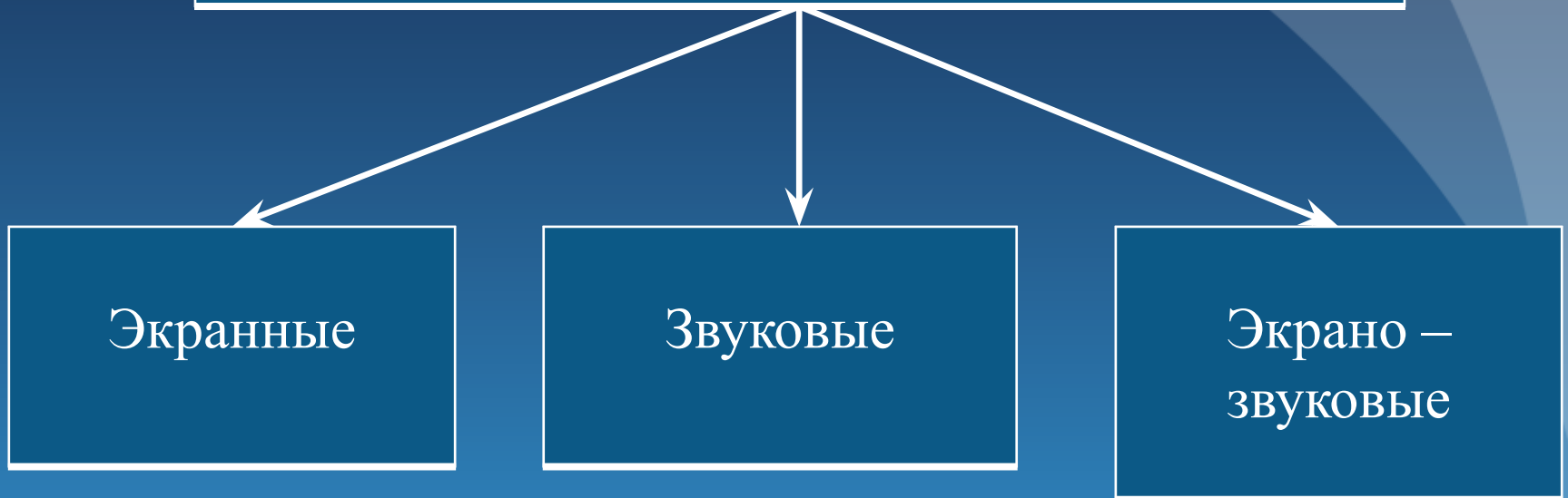
ПО ХАРАКТЕРУ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНЫ ЧУВСТВ

Визуальные
ТСО

Аудио
средства

Аудио
визуальные
ТСО

ПО ХАРАКТЕРУ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ



Список источников:

1. Гордиевских В. М., Петухов Д.В. «Технические средства обучения: Учеб. пособие» – Шадринск: ШГПИ, 2006 г.
2. Коджаспирова Г.М. , Петров К.В. «Технические средства обучения и методика их использования», ИЦ «Академия» – Москва, 2001 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГУМАНИТАРНЫЙ ТЕХНИКУМ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»
Факультет «Специальное дошкольное образование»

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

Студент 4 курса
Теплова Валентина Владимировна
teplova_valentina@mail.ru

Москва 2019



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!