**Тема 10. Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности фельдшера**

Самостоятельная работа. Составление карты визуализации по теме.

Рекомендации: при составлении карты учесть направления работы, профессиональные компетенции, привести примеры.

Например:

Для применения в деятельности фельдшера следующих видов ПК необходимо использовать математические методы: вычислительные методы (вычисление дозы лекарственного препарата,…), методы составления и решения уравнений (нахождение неизвестного члена пропорции при подготовке растворов,…), методы моделирования (вывод формул для вычисления массы тела ребенка,…), когнитивные методы (анализ полученных показателей в сравнении с нормой,…), статистические методы, графические методы (построение и анализ графика температуры,…), геометрические методы (вычисление объема сердца, ...).

ПК 1.2. Проводить диагностические исследования.

ПК 1.3. Проводить диагностику острых и хронических заболеваний.

ПК 1.4. Проводить диагностику беременности.

ПК 1.5. Проводить диагностику комплексного состояния здоровья ребенка.

ПК 1.7. Оформлять медицинскую документацию.

ПК 2.1. Определять программу лечения пациентов различных возрастных групп.

ПК 2.2. Определять тактику ведения пациента.

ПК 2.3. Выполнять лечебные вмешательства.

ПК 2.4. Проводить контроль эффективности лечения.

ПК 2.5. Осуществлять контроль состояния пациента.

ПК 2.8. Оформлять медицинскую документацию.

ПК 3.1. Проводить диагностику неотложных состояний.

ПК 3.2. Определять тактику ведения пациента.

ПК 3.3. Выполнять лечебные вмешательства по оказанию медицинской помощи на догоспитальном этапе.

ПК 3.4. Проводить контроль эффективности проводимых мероприятий.

ПК 3.5. Осуществлять контроль состояния пациента.

ПК 3.7. Оформлять медицинскую документацию.

ПК 4.1. Организовывать диспансеризацию населения и участвовать в ее проведении.

ПК 4.2. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия на закрепленном участке.

ПК 4.3. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения.

ПК 4.4. Проводить диагностику групп здоровья.

ПК 4.5. Проводить иммунопрофилактику.

ПК 4.6. Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья различных возрастных групп населения.

ПК 4.9. Оформлять медицинскую документацию.

ПК 6.1. Рационально организовывать деятельность персонала с соблюдением психологических и этических аспектов работы в команде.

ПК 6.2. Планировать свою деятельность на ФАПе, в здравпункте промышленных предприятий, детских дошкольных учреждениях, центрах общей врачебной (семейной) практики и анализировать ее эффективность.

ПК 6.3. Вести медицинскую документацию.

ПК 6.4. Организовывать и контролировать выполнение требований противопожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда на ФАПе, в здравпункте промышленных предприятий, детских дошкольных учреждениях, центрах офисе общей врачебной (семейной) практики.

Например:

-доза лекарственного препарата;

-количество таблеток;

-количество раствора;

-состав раствора;

- …

-рост ребенка

-вес ребенка

-окружность головы

-шоковый индекс

- …

Моделирование

Вычисления

**Математические методы**

Графическое представление информации

-график температурной кривой;

- …

.