

# Развитие информационной компетенции по предмету физика

# План работы над темой

- Изучить теоретические основы формирования профессиональной компетенции учителя (**первая четверть**)
- Накопление материала по предмету (опорные конспекты, дидактический материал) (**в течение учебного года**)
- Систематизация материала и доработка рабочих программ по предмету (**летние каникулы после первого года работы**)
- Поиск новых форм работы, выбор лучшей (**по ходу работы**)
- Посещение различных курсов повышения квалификации (**в течение профессиональной деятельности**)

# формирования профессиональной

## компетенции учителя


Владение, обладание человеком соответствующей компетенцией, включающей его личностное отношение к ней и предмету деятельности, совокупность взаимосвязанных качеств личности (знаний, умений, навыков, способов деятельности), задаваемых по отношению к определённому кругу предметов и процессов и необходимых, чтобы качественно и продуктивно действовать по отношению к ним.

# Общепедагогические компетентности

- повышать свою квалификацию или полностью переучиваться;
- быстро оценивать ситуацию и свои возможности;
- самостоятельно учиться;
- принимать решения и нести за них ответственность;
- адаптироваться к меняющимся условиям жизни и труда;
- наработать новые способы деятельности или трансформировать прежние с целью их оптимизации.

# Семь ключевых образовательных компетенций

- Ценностно-смысловая компетенция
- Общекультурная компетенция
- Учебно-познавательная компетенция
- Информационная компетенция
- Коммуникативная компетенция
- Социально-трудовая компетенция
- Компетенция личностного самосовершенствования

- 
- культурой коммуникации при взаимодействии с людьми,
  - умением получать информацию в своей предметной области, преобразуя ее в содержании обучения и используя для самообразования,
  - умением передавать свою информацию другим.

# Образовательная модель и ее различные уровни

- общего теоретического представления
- учебный предмет
- учебный материал
- учитель и ученик
- результат

# Компетенции по физике

- владение методами научного познания мира, проведение наблюдений и опытов, произведение измерений, обработка и объяснение результатов экспериментальных работ;
- владение основными понятиями и законами физики, понимание физического смысла понятий и величин, знание о физических явлениях, законах и теориях;
- иметь представление об основных идеях современной астрономии и астрофизики, о природе небесных тел, строении и эволюции Вселенной.