**Компоненты ИКТ-компетентности учителя**

**Общепользовательский компонент**

* Использование приемов и соблюдение правил начала, приостановки, продолжения и завершения работы со средствами ИКТ, устранения неполадок, обеспечения расходуемых материалов, эргономики, техники безопасности и другие вопросы, входящие в результаты освоения ИКТ в основной школе.
* Соблюдение этических и правовых норм использования ИКТ (в том числе недопустимость неавторизованного использования и навязывания информации).
* Видеоаудиофиксация процессов в окружающем мире и в образовательном процессе.
* Клавиатурный ввод.
* Аудиовидиотекстовая коммуникация (двусторонняя связь, конференция, мгновенные и отложенные сообщения, автоматизированные коррекция текста и перевод между языками).
* Навыки поиска в Интернете и базах данных.
* Систематическое использование имеющихся навыков в повседневном и профессиональном контексте.

**Общепедагогический компонент**

* Педагогическая деятельность в информационной среде (ИС) и постоянное ее отображение в ИС в соответствии с задачами:
* Планирования и объективного анализа образовательного процесса.
* Прозрачности и понятности образовательного процесса окружающему миру (и соответствующих ограничений доступа).
* Организации образовательного процесса:
  + выдача заданий учащимся,
  + проверка заданий перед следующим занятием, рецензирование и фиксация промежуточных и итоговых результатов, в том числе в соответствии с заданной системой критериев,
  + составление и аннотирование портфолио учащихся и своего собственного,
  + дистанционное консультирование учащихся при выполнении задания, поддержка взаимодействия учащегося с тьютором.
* Организация образовательного процесса, при которой учащиеся систематически в соответствии с целями образования:
  + ведут деятельность и достигают результатов в открытом контролируемом информационном пространстве,
  + следуют нормам цитирования и ссылок (при умении учителя использовать системы антиплагиата),
  + используют предоставленные им инструменты информационной деятельности.
* Подготовка и проведение выступлений, обсуждений, консультаций с компьютерной поддержкой, в том числе в телекоммуникационной среде.
* Организация и проведение групповой (в том числе межшкольной) деятельности в телекоммуникационной среде.
* Использование инструментов проектирования деятельности (в том числе коллективной), визуализации ролей и событий.
* Визуальная коммуникация – использование средств наглядных объектов в процессе коммуникации, в том числе концептуальных, организационных и др. диаграмм, видеомонтажа.
* Предсказание, проектирование и относительное оценивание индивидуального прогресса учащегося, исходя из текущего состояния, характеристик личности, предшествующей истории, накопленной ранее статистической информации о различных учащихся.
* Оценивание качества цифровых образовательных ресурсов (источников, инструментов) по отношению к заданным образовательным задачам их использования.
* Учет общественного информационного пространства, в частности молодежного.
* Поддержка формирования и использования общепользовательского компонента в работе учащихся.
* Организация мониторинга учащимися своего состояния здоровья.

**Предметно-педагогический компонент**

После формулировки элемента компетентности в скобках указаны предметы и группы предметов, в которых этот элемент используется.

* Постановка и проведение эксперимента в виртуальных лабораториях своего предмета (естественные и математические науки, экономика, экология, социология).
* Получение массива числовых данных с помощью автоматического считывания с цифровых измерительных устройств (датчиков) разметки видеоизображений, последующих замеров и накопления экспериментальных данных (естественные и математические науки, география).
* Обработка числовых данных с помощью инструментов компьютерной статистики и визуализации (естественные и математические науки, экономика, экология, социология).
* Геолокация. Ввод информации в геоинформационные системы. Распознавание объектов на картах и космических снимках, совмещение карт и снимков (география, экология, экономика, биология).
* Использование цифровых определителей, их дополнение (биология).
* Знание качественных информационных источников своего предмета, включая:
  + - * литературные тексты и экранизации,
      * исторические документы, включая исторические карты
      * (все предметы).
* Представление информации в родословных деревьях и на линиях времени (история, обществознание).
* Использование цифровых технологий музыкальной композиции и исполнения (музыка).
* Использование цифровых технологий визуального творчества, в том числе мультипликации, анимации, трехмерной графики и прототипирования (искусство, технология, литература).
* Конструирование виртуальных и реальных устройств с цифровым управлением (технология, информатика).
* Поддержка учителем реализации всех элементов предметно-педагогического компонента предмета в работе учащихся.