



ОБЛАСТНОЕ АВГУСТОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

2024
ГОД СЕМЬИ



СМОЛЕНСК, 19–23 августа 2024 г.

Цифровая грамотность обучающихся как основа технологического суверенитета РФ

Иванова Наталья Михайловна,

учитель математики и информатики высшей категории МКОУ
«Новодугинская СШ», председатель ОМО учителей информатики



«Технологический суверенитет, без всякого преувеличения, - вопрос настоящего и будущего России» (В.В. Путин)








Технологический суверенитет - это политическое мировоззрение, при котором информационно-коммуникационная инфраструктура и технологии приведены в соответствие с законами, потребностями и интересами страны, в которой находятся пользователи.

Технологическое суверенное развитие страны – это не только обладание целостной системой (собственное образование – собственная наука – собственное производство), но и обладание возможностью принятия самостоятельных решений по выбору научных и технических приоритетов, а также решений по использованию иностранных изобретений и технологий на своей территории, привлечению нужных специалистов. Это движение к самодостаточности – поступательный, длительный процесс, охватывающий многие сферы.





Технологический суверенитет

-  Инженерное образование
-  Естественнонаучная, математическая грамотность
-  Интеграция общего и высокотехнологичного дополнительного образования
-  Регионализация уроков технологии
-  Популяризация науки и технологий («Наука для всех») - функционирование центров «Точка роста»

10

Цифровая грамотность – это способность использовать те возможности, которые открывает современное общество со всеми его технологиями, умение коммуницировать с людьми в новом социальном формате и быть этичным и внимательными друг к другу.

Цифровая грамотность как компонент жизненных навыков обучающихся современной школы

Цифровое потребление – использование интернет услуг для работы и жизни, включает в себя: фиксированный интернет, мобильный интернет, цифровые устройства, интернет-СМИ, новости, социальные сети, Госуслуги, телемедицину, облачные технологии.

Цифровые компетенции – навыки эффективного пользования технологиями, включают в себя: поиск информации, использование цифровых устройств, использование функционала социальных сетей, финансовые операции, онлайн-покупки, критическое восприятие информации, производства мультимедийного контента, синхронизация устройств.

Цифровая безопасность – основы безопасности в Сети, включает в себя: защиту персональных данных, надежный пароль, легальный контент, культуру поведения, репутацию, этику, хранение информации, создание резервных копий.

Структура цифровой грамотности



Виды цифровой компетентности

- 1) **информационная и медиакомпетентность** – знания, умения, мотивация и ответственность, связанные с поиском, пониманием, организацией, архивированием цифровой информации и ее критическим осмыслением, а также с созданием информационных объектов с использованием цифровых ресурсов (текстовых, изобразительных, аудио и видео);
- 2) **коммуникативная компетентность** – знания, умения, мотивация и ответственность, необходимые для различных форм коммуникации (электронная почта, чаты, блоги, форумы, социальные сети и др.) и с различными целями;
- 3) **техническая компетентность** – знания, умения, мотивация и ответственность, позволяющие эффективно и безопасно использовать технические и программные средства для решения различных задач, в том числе использования компьютерных сетей, облачных сервисов и т.п.;
- 4) **потребительская компетентность** – знания, умения, мотивация и ответственность, позволяющие решать с помощью цифровых устройств и интернета различные повседневные задачи, связанные с конкретными жизненными ситуациями, предполагающими удовлетворение различных потребностей.

Цифровые образовательные платформы

РЭШ – Российская Электронная Школа.

МЭШ – Московская Электронная Школа.

МЭО – Мобильное Электронное Образование.

ЛЕСТА – образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей и родителей.

Яндекс.Просвещение – образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей и родителей.

ЯКласс – образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей и родителей.

Сдам ГИА: Решу ОГЭ и ЕГЭ - образовательный портал для подготовки к экзаменам и ВПР.

Учи.ру – отечественная онлайн-платформа, где ученики из всех регионов

России изучают школьные предметы в интерактивной форме.

ГлобалЛаб – интернет-платформа поддержки школьных краудсорсинговых проектов и исследований. реальной жизни.

ЦРМ – АНО «Центр Развития Молодёжи».

Информатика и цифровая грамотность

Цифровизация образования нацелена на формирование у обучающихся цифровых компетенций принципиально нового типа, новых наборов soft- и hard-компетенций, дающих возможность реализовывать цифровые проекты, быть в будущем востребованным на рынке труда и социализированным в общество в новых условиях, условиях цифровой экономики.

Методическая поддержка учителя информатики

Раздел Методические материалы / Методические пособия и рекомендации –

<https://edsoo.ru/mr-informatika/>

