



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АкадемиЯ
МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ



«Школа Минпросвещения России»:

новые возможности для повышения качества образования

Тема 1.2.

Техносфера современной школы

2023

На этом занятии вы узнаете:

- о школьной инфраструктуре;
- о возможностях использования школьных пространств;
- о цифровой образовательной среде





Приток новых кадров, формирование единого образовательного пространства, обновление инфраструктуры, внедрение наиболее современных программ и методик нацелены на **повышение качества образования в нашей стране**



Сергей Кравцов

Техносфера современной школы

- Технологичная и комфортная образовательная среда, включающая в себя совокупность содержания образования (контента), ресурсов, технологий, нормативов, а также связанные с ней коммуникации и общественные отношения.
- Пространство для формирования компетенций, которые соответствуют социально-экономическим потребностям человека, общества и государства.



Техносфера — часть биосферы, коренным образом преобразованная человеком в технические и техногенные объекты (ресурсы, здания, дороги, механизмы, сооружения и др.), становящиеся частью ноосферы с целью удовлетворения социально-экономических потребностей (ГОСТ Р 52104–2003)

Основные направления материально-технического обновления

- робототехника и схемотехника;
- химические, биологические, физические лаборатории;
- оборудование для конструирования и моделирования;
- оборудование и программное обеспечение для программирования, 3D-сканирования, моделирования, печати;
- оборудование для теле- и фотостудий;
- игровое оборудование;
- спортивно-тренировочное оборудование



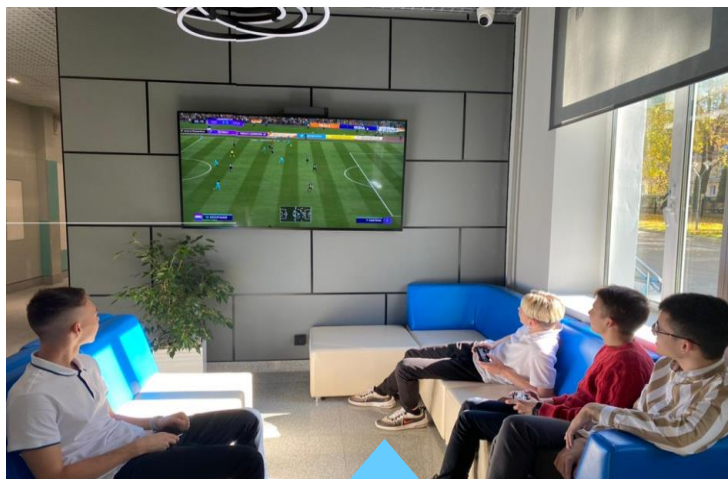
Эффективное использование школьных пространств — диверсификация применения и открытость для обучающихся

Столовая

прием пищи,
культура питания

внеурочные
мероприятия

общение



Рекреационные

зоны отдыха и общения
разновозрастных
групп школьников

места для занятий спортом

игровые помещения

Учебные помещения

проведение уроков
(в т.ч. в больших группах,
параллелями)

выполнение
домашних заданий

творчество, самостоятельность

подготовка проектов



Подготовка педагогического коллектива

правильное
использование
нового
оборудования

использование
всех преимуществ
новой
инфраструктуры

модернизация
форм, методов,
способов обучения
и воспитания

активизация
применения
групповых форм
работы и
межпредметного
сотрудничества

обновление
содержания
обучения

расширение диапазона
учебных и внеурочных
мероприятий,
взаимосвязь основного
и дополнительного
образования



Цифровая образовательная среда

Цифровая образовательная среда — цифровое пространство, состоящее из открытой совокупности информационных систем, которые объединяют всех участников образовательного процесса: администрацию, педагогических работников, обучающихся и их родителей (законных представителей).

Цифровая образовательная среда — один из важнейших элементов техносферы современной школы.

Цифровая трансформация образования **(построение цифровой образовательной среды)**



подготовка школьных команд к эффективному использованию цифровых инструментов (в т.ч. верифицированного образовательного контента)



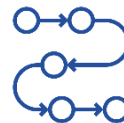
переход от обучения всех к обучению каждого



оптимизация решений, инструментов, материалов, сервисов



пересмотр форм проведения уроков



использование всех возможностей современных технологий

- Что первично для эффективного развития техносферы современной школы: подготовка кадров или совершенствование материальной инфраструктуры?
- Из каких элементов состоит техносфера вашей школы? Какие из этих элементов пока что используются недостаточно эффективно? Почему?



ВОПРОСЫ ДЛЯ РАЗМЫШЛЕНИЯ