

## «Школа Минпросвещения России»:

новые возможности для повышения качества образования

Тема 1.2.Техносфера современной школы





«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 — 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.

✓ **Техносфера современной школы** — это технологичная и комфортная образовательная среда, включающая в себя совокупность содержания образования (контента), ресурсов, технологий, нормативов, а также связанные с ней коммуникации и общественные отношения. Это пространство для формирования компетенций, которые соответствуют социально-экономическим потребностям человека, общества и государства.

#### Важные задачи современной школы

(в условиях социально-экономических изменений и развития технологий):

- воспитание социально ответственной личности
- создание равных условий для качественного образования школьников вне зависимости от региона проживания
- создание условий для профессионального самоопределения школьников, в т.ч. в целях развития экономики региона
- создание безопасного пространства проб
- обновление путем организации в школе управляемого инновационного процесса
- не только освоение новых практик, но и создание собственных, их трансляция (обмен опытом)



## Инфраструктура – базис, необходимый для : функционирования школы

Две основные группы элементов инфраструктуры:



**Инфраструктура управления**: команда управления школой – администрация, педагогические работники, обучающиеся, их родители (законные представители).



**Инфраструктура размещения:** школьные пространства (здания, помещения (классы, залы, коридоры и т.д.), территории) и их наполнение (мебель, оборудование, инвентарь и т.д.).

#### Основные причины необходимости модернизации инфраструктуры:

- развитие цифровых технологий, изменение способов формирования и трансляции знаний, возможность осуществлять управление на основе анализа данных
- новые компетенции, требующие новых форм, технологий, способов обучения и воспитания
- использование в образовательном процессе современного оборудования, появление трансформируемых мотивирующих учебных пространств

# 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 <u>открытость для обучающихся</u>

#### Столовая

прием пищи, культура питания

внеурочные мероприятия

общение





#### Рекреационные зоны

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, самодеятельность

подготовка проектов



### Подготовка педагогического коллектива



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

<u>Цифровая образовательная среда – один из важнейших элементов техносферы современной школы</u>



## Для построения цифровой образовательной среды необходима цифровая трансформация образования



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



обновление целей и содержания образовательной работы



переход от обучения всех к обучению каждого



оптимизация решений, инструментов, материалов, сервисов



пересмотр форм проведения уроков



использование всех возможностей современных технологий



### Вопросы для размышления



С какими современными программными продуктами, используемыми в образовании, вы знакомы? Какие из этих продуктов применяете в повседневной практике? По какой причине не применяете остальные?



Что первично для эффективного развития техносферы современной школы — подготовка кадров или совершенствование материальной инфраструктуры?

