

Добрый день!

Предлагаем Вам к рассмотрению цифровую информационно-образовательную среду «Мобильное Электронное Образование» (далее – МЭО) для организации образовательного процесса с использованием современных образовательных технологий – смешанного обучения, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

МЭО представляет собой программу для ЭВМ, являясь российской разработкой программного обеспечения и включена в единый реестр российского ПО для ЭВМ и БД (№ 2018615448 от 08 мая 2018 года).

МЭО, являясь комплексной образовательной системой, включает в себя следующие компоненты:

- ✓ систему организации и управления образовательным процессом,
- ✓ структурированную библиотеку интерактивного образовательного контента для системы общего образования всех уровней для реализации образовательных программ основного и дополнительного образования,
- ✓ инструменты персонализации и формирования индивидуальных образовательных траекторий обучающихся,
- ✓ инструменты оценивания (формирующее и констатирующее оценивание), учета и хранения образовательных достижений обучающихся,
- ✓ инструменты интерактивного взаимодействия всех участников образовательных отношений.

Использование МЭО позволяет:

- Обеспечить реализацию требований ФГОС с целью достижения новых образовательных результатов и формирования у обучающихся навыков и компетенций 21 века
- Осуществить интеграцию всех видов образовательной деятельности учащихся - урочной и внеурочной, дополнительного образования
- Использовать современные инструменты персонализации обучения, в том числе детей с ограниченными возможностями здоровья и одаренных детей
- Создать условия для организации проектной и исследовательской деятельности, а также социальных практик в соответствии с задачами социально-экономического развития региона
- Реализовать непрерывное профессиональное развитие педагогов в контексте формирования компетенций, необходимых для реализации федерального проекта «Цифровая школа».
- Подготовить учащихся к аттестационным процедурам различных видов: ЕГЭ, ОГЭ, ВПР и др.
- Создать условия для развития образовательных сетей, в том числе профессиональных и социальных
- Повысить эффективности бюджетных расходов и оптимизировать образовательный процесс за счёт использования современных цифровых образовательных технологий

Для работы с МЭО подходит практически **любое устройство** (ПК, ноутбук, планшет), соответствующее минимальным техническим требованиям*.

Доступ к МЭО осуществляется:

- ✓ через сеть Интернет в случае размещения в облаке,
- ✓ и/или посредством защищенных каналов связи, в т.ч. VPN при размещении на школьных, муниципальных или региональных серверах.

В случае облачного использования полностью соблюдаются требования Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "О персональных данных".

Получена положительная экспертиза РАН и рекомендации к использованию при реализации аккредитованных программ, а также положительное заключение на соответствие требованиям СанПин.

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

Варианты подключения	Цена за пакет** учебных онлайн курсов на 1 учащегося в год, руб.
Отдельные классы	650
Пакетное подключение по уровням общего образования	520
Пакетное подключение всей школы	455

Полный список учебных онлайн курсов по каждому предмету в Приложении 1.

Список методических пособий для учителей (сетевых педагогов) по организации обучения с использованием дистанционных образовательных технологий в Приложении 2.

Список методических пособий для учителей начальной и основной школы по организации обучения онлайн курсов с использованием технологий смешанного обучения в классно-урочной системе в Приложении 3.

**Пакет учебных онлайн курсов на одного учащегося включает все онлайн курсы соответствующего класса кроме спецконтента для высокомотивированных детей (СОЗ и ПИИД), подключаемых дополнительно за 400р/год.

По неисключительной лицензии, передаваемой школе на использование МЭО, всем учителям, представителям администрации, родителям доступ к МЭО предоставляется бесплатно.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ОНЛАЙН КУРСОВ

Учебный онлайн курс (Далее – **курс**) представляет собой чётко структурированную совокупность учебных информационно-тематических занятий.

Занятия состоят из:

- практико-ориентированного задания к занятию;
- интернет-уроков, включающих в себя:
 - теоретические материалы с наглядными мультимедийными объектами (аудио- и видеофрагментами, интерактивными картами и таблицами, иллюстрационными материалами),
 - многочисленные рубрики с дополнительной информацией (справочной, энциклопедической, для углубленного изучения и т.д.),
 - тестовых заданий разного типа,
 - заданий, направленных на подготовку обучающихся к аттестационным процедурам (ОГЭ, ЕГЭ, ВПР),
 - тренажеров разного типа и уровня сложности,
 - домашних и творческих заданий,
 - тематических контрольных работ.

Содержание учебных онлайн курсов разработано в соответствии с требованиями **Федерального государственного образовательного стандарта общего образования**, рекомендованы к использованию при реализации аккредитованных образовательных программ, соответствуют требованиям СанПИН.

Класс	Учебные онлайн курсы
Дошкольное образование	Учебный онлайн курс для дошкольного образования детей 5-6 лет Учебный онлайн курс для дошкольного образования детей 6-7 лет
1 класс	5 курсов: Азбука, Русский язык, Литературное чтение, Математика, Окружающий мир.
2 класс	5 курсов: Русский язык, Литературное чтение, Английский язык, Математика, Окружающий мир.
3 класс	5 курсов: Русский язык, Литературное чтение, Английский язык, Математика, Окружающий мир.
4 класс	5 курсов: Русский язык, Литературное чтение, Английский язык, Математика, Окружающий мир.
5 класс	8 курсов: Русский язык, Литература, Английский язык, Математика, Биология, География, Всеобщая история, Обществознание.
6 класс	9 курсов: Русский язык, Литература, Английский язык, Математика, Биология, География, Всеобщая история, История России, Обществознание.
7 класс	12 курсов: Русский язык, Литература, Английский язык, Алгебра, Геометрия, Информатика, Физика, Биология, Всеобщая история, История России, Обществознание, География.
8 класс	13 курсов: Русский язык, Литература, Английский язык, Алгебра, Геометрия, Информатика, Физика, Химия, Биология, Всеобщая история, История России, Обществознание, География.
9 класс	13 курсов: Русский язык, Литература, Английский язык, Алгебра, Геометрия, Информатика, Физика, Химия, Биология, Всеобщая история, История России, Обществознание, География.
ОГЭ	*4 курса: Английский язык, Математика, Обществознание, Русский язык.
10 класс	14 курсов: Русский язык (базовый уровень), Русский язык (углубленный уровень), Литература, Английский язык, Алгебра, Геометрия, Биология, Физика, Химия. Алгебра(углубленный уровень); Астрономия; География; История; Обществознание.

11 класс	14 курсов: Русский язык (базовый уровень), Русский язык (углубленный уровень), Литература, Английский язык, Алгебра, Геометрия, Биология, Физика, Химия. Алгебра(углубленный уровень); Астрономия; География; История; Обществознание.
ЕГЭ	*4 курса: Математика. Базовый уровень, Математика. Профильный уровень, Обществознание, Русский язык.
	Учебные онлайн курсы для дополнительного образования
ОВЗ-контент для детей с ограниченными возможностями здоровья	1 класс (5 предметов): Азбука, Русский язык, Литературное чтение, Математика, Окружающий мир. По пять адаптированных образовательных программ для каждого курса. 2 класс (4 предмета): Русский язык, Литературное чтение, Математика, Окружающий мир. По три адаптированных образовательных программы для каждого курса.
СОЗ: сборники олимпиадных заданий	11 сборников: Физика, Английский язык, История, Химия, Биология, Русский язык, Литература, Экономика, Математика, География, Межпредметные задания.
ПиИД: Рабочая тетрадь. Задания проектного и исследовательского характера	5 класс: Литература. 6 класс: Литература, Русский язык. 7 класс: Алгебра, Русский язык, Физика. 8 класс: Алгебра, Биология, Русский язык, Физика. 9 класс: Алгебра, Биология, Русский язык, Физика
Решения и ответы	1 класс: Азбука, Литературное чтение, Окружающий мир, Русский язык 2 класс: Русский язык. 3 класс: Английский язык, Русский язык. 4 класс: Английский язык, Русский язык, 5 класс: Английский язык, Биология, Литература, Обществознание, Русский язык. 6 класс: Английский язык, Биология, Литература, Обществознание, Русский язык. 7 класс: Алгебра, Английский язык, Литература. 8 класс: Алгебра, Английский язык. 9 класс: Алгебра, Английский язык. 11 класс: Литература.

*Перечень модулей будет расширяться.

Приложение 2

Список методических пособий для учителей (сетевых педагогов) начальной и основной школы по организации обучения с использованием дистанционных образовательных технологий	
Начальная школа (8 методических пособий)	Основная школа (15 методических пособий)
Английский язык (2-4 класс)	Алгебра (7-9 класс)
Грамота (Азбука 1 класс)	Английский язык (5-9 класс)
Литературное чтение (1-4 класс)	Биология (5-9 класс)
Математика (1-4 класс)	География (5-8 класс)
Окружающий мир (1-4 класс)	Геометрия (7-9 класс)
Русский язык (1-4 класс)	Информатика (8-9 класс)
Для тьюторов (педагогов-кураторов)	История (5 класс)
Для школьных психологов	Всеобщая история, история России (6-8 класс)
	Литература (5-9 класс)
	Математика (5,6 класс)
	Обществознание (7-9 класс)
	Русский язык (5-9 класс)
	Физика (7-9 класс)
	Химия (8-9 класс)
	Для тьюторов (педагогов-кураторов)
	Для школьных психологов

Список методических пособий для учителей начальной и основной школы по организации обучения с использованием технологий смешанного обучения в классно-урочной системе	
Начальная школа (8 методических пособий)	Основная школа (15 методических пособий)
Английский язык (2-4 класс)	Алгебра (7-9 класс)
Грамота (Азбука 1 класс)	Английский язык (5-9 класс)
Литературное чтение (1-4 класс)	Биология (5-9 класс)
Математика (1-4 класс)	География (5-8 класс)
Окружающий мир (1-4 класс)	Геометрия (7-9 класс)
Русский язык (1-4 класс)	Информатика (8-9 класс)
Для тьюторов (педагогов-кураторов)	История (5 класс)
Для школьных психологов	Всеобщая история, история России (6-8 класс)
	Литература (5-9 класс)
	Математика (5,6 класс)
	Обществознание (7-9 класс)
	Русский язык (5-9 класс)
	Физика (7-9 класс)
	Химия (8-9 класс)
	Для тьюторов (педагогов-кураторов)
	Для школьных психологов

*Технические требования к устройствам пользователей:

- **Диагональ экрана:** от 10'
- **Персональный компьютер/Ноутбук/ Планшет CPU:** от 1,1 МГц
- **Оперативная память (RAM):** 2Gb
- **Место для хранения информации (ROM):** не менее 16 Gb
- **Рекомендуемые браузеры для работы в МЭО:** Google Chrome последняя версия, Спутник
- **Поддерживаемые платформы:** Windows XP SP3/7/8 и выше; iOS 6.0 и выше; Android 4.0 и выше; MAC OS X 10.8.