

## Уважаемые коллеги!

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	400
Пакетное подключение по уровням общего образования	350
Пакетное подключение всей школы	300

#### Для образовательных организаций, работающих с одаренными детьми

КОМПОНЕНТЫ	ЦЕНА ЗА ЛИЦЕНЗИЮ (на одного обучающегося)
Сборники олимпиадных задач	бесплатно
Сборник межпредметных задач	
Сборник заданий по Проектно-исследовательской деятельности	

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.

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	<b>Учебный онлайн курс для дошкольного образования детей 4-5 лет</b> <b>Учебный онлайн курс для дошкольного образования детей 5-6 лет</b> <b>Учебный онлайн курс для дошкольного образования детей 6-7 лет</b>
1 класс	<b>6 курсов:</b> Азбука, Русский язык, Изобразительное искусство, Литературное чтение, Математика, Окружающий мир.
2 класс	<b>6 курсов:</b> Русский язык, Изобразительное искусство, Литературное чтение, Английский язык, Математика, Окружающий мир.
3 класс	<b>6 курсов:</b> Русский язык, Изобразительное искусство, Литературное чтение, Английский язык, Математика, Окружающий мир.
4 класс	<b>6 курсов:</b> Русский язык, Изобразительное искусство, Литературное чтение, Английский язык, Математика, Окружающий мир.
5 класс	<b>8 курсов:</b> Русский язык, Литература, Английский язык, Математика, Биология, География, Всеобщая история, Обществознание.
6 класс	<b>9 курсов:</b> Русский язык, Литература, Английский язык, Математика, Биология, География, Всеобщая история, История России, Обществознание.
7 класс	<b>12 курсов:</b> Русский язык, Литература, Английский язык, Алгебра, Геометрия, Информатика, Физика, Биология, Всеобщая история, История России, Обществознание, География.
8 класс	<b>13 курсов:</b> Русский язык, Литература, Английский язык, Алгебра, Геометрия, Информатика, Физика, Химия, Биология, Всеобщая история, История России, Обществознание, География.
9 класс	<b>13 курсов:</b> Русский язык, Литература, Английский язык, Алгебра, Геометрия, Информатика Физика, Химия, Биология, Всеобщая история, История России, Обществознание, География.
ОГЭ	<b>*4 курса:</b> Английский язык, Математика, Обществознание, Русский язык.
10 класс	<b>15 курсов:</b> Русский язык (базовый уровень), Русский язык (углубленный уровень), Литература, Английский язык, Алгебра, Алгебра(углубленный уровень), География, Геометрия, Биология, Физика, Химия, Астрономия, История, Обществознание, Информатика

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

\*Перечень модулей будет расширяться.

Приложение 2

<b>Список методических пособий для учителей (сетевых педагогов) начальной и основной школы по организации обучения с использованием дистанционных образовательных технологий</b>	
<b>Начальная школа (8 методических пособий)</b>	<b>Основная школа (15 методических пособий)</b>
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

<b>Список методических пособий для учителей начальной и основной школы по организации обучения с использованием технологий смешанного обучения в классно-урочной системе</b>	
<b>Начальная школа (8 методических пособий)</b>	<b>Основная школа (15 методических пособий)</b>
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.