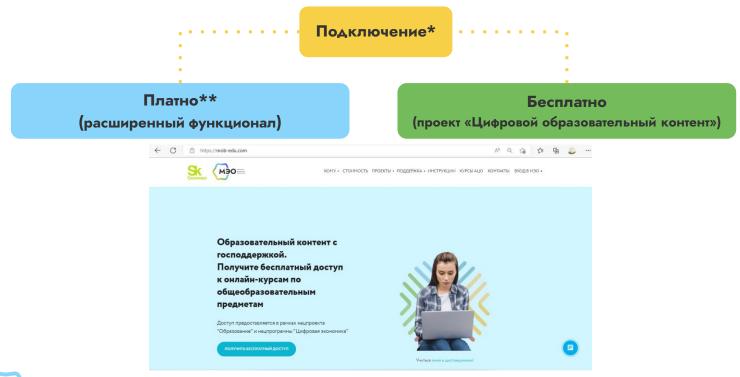
Возможности ЦОС «Мобильное электронное образование» для организации смешанного обучения в колледже





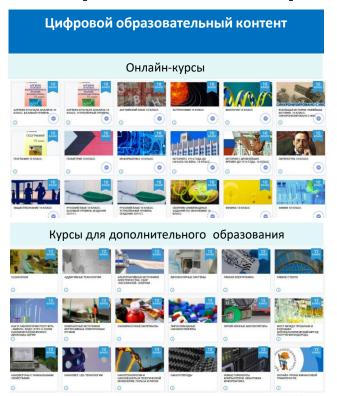


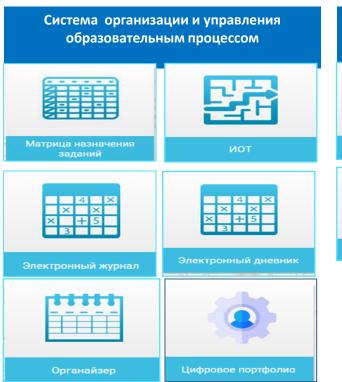
### Как подключиться к ЦОС МЭО?

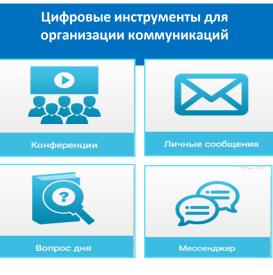




# Функционал МЭО – основа для построения методического сопровождения образовательных организаций













### ОПРЕДЕЛИМСЯ С ПОНЯТИЯМИ

#### Очное обучение

Учитель и ученики одновременно находятся в одном помещении. Взаимодействие происходит лицом к лицу, в реальном режиме времени. Взаимодействие синхронное, непосредственное (без использования ИКТ)





### Обучение офлайн

Учитель и ученики могут находится в сети Интернет в разное время и общаются с помощью чатов или форумов. Взаимодействие может происходить с отсрочкой.
Взаимодействие асинхронное, опосредованное (с использованием ИКТ)

### Обучение онлайн

Учитель и ученики одновременно находятся в сети Интернет и общаются через видеоконференцию. Взаимодействие происходит в реальном режиме времени. Взаимодействие синхронное, опосредованное (с использованием ИКТ)





#### Смешанное обучение

Сочетание очного обучения и обучения онлайн (или офлайн).
Взаимодействие происходит как непосредственно, так и опосредованно, как синхронно, так и асинхронно.
Ученик может самостоятельно выбирать время, место, траекторию и темп обучения

### КАК МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЭО ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ

Очное обучение (классно-урочная система)

Смешанное обучение

Дистанционное обучение (онлайн или офлайн)



«MINI»

«MIDI»



«MAXI»

Использование фрагментарно;

Решаются только отдельные дидактические задачи;

Суммарное время использования на уроке не превышает 7—10 минут;

Элементы используются только поотдельности;

используется постоянно, как для работы в классе, так и для домашней работы;

С помощью решается несколько дидактических задач одновременно; используется в течение всего урока при этом виды деятельности чередуются;

Различные элементы МЭО используются в сочетании;

МЭО сочетается с другими средствами обучения, но не заменяет их;

МЭО является единственным средством обучения;

С помощью МЭО решаются все дидактические задачи;

Использование МЭО в качестве библиотеки дидактических средств и коллекции образовательных ресурсов.

Использование МЭО в качестве основного дидактического средства и поурочной разработки. Рабочая программа составляется на основе онлайн-курсов МЭО

### КАК СОРИЕНТИРОВАТЬСЯ В СОДЕРЖАНИИ ОНЛАЙН-КУРСОВ

#### Рабочая программа

#### БИОСФЕРА. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА (4 ч)

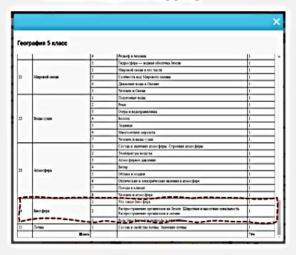
Разнообразме в распространение организмов на Земле. Распространение организмов на Земле. Широтная зональность. Высотная поясность. Распространение организмов в Мировом океане. Многообразие организмов в морях и океанах. Изменение состава организмов с глубиной. Влияние морских организмов на атмосферу.

Природный комплекс. Воздействие организмов на земные оболочки. Почва. Взаимосвязь организмов. Природный комплекс. Географическая оболочка и биосфера.

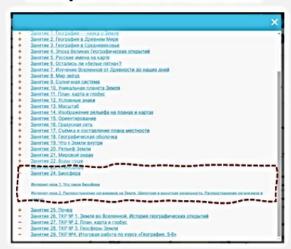
Практикумы. 10. Составление характеристики природного комплекса (ПК).

28	Причины, влиянич	Намении освещения и нагрева по- верх пости бески в готенно тека. Возве- сивость кливал от благости ворей и осеания и направления готола туро- ния к втрок. Ванисимость кливал от осеанических течний. Ванисимость влачало от ваноты метатит над дравнем моря и рельефа	Выполнение в тегради рисунка: изо- франсение околожива Векси и ости- пению к Солику деся и котак; пол- нения в миней оси по стипенения к Солику женей и истом с больстей, дая которых карактерны полярный день и полириям поть.
		Биссфера. Географическая обилочи	a(fs)
29	Разнообрание и распространение организация на Земле	Распространения организмов на Векли. Широтная допальность. Высотная по- делять	Обозвачение на контурной карте гра- енц природных лов. Херектеристина одной на природных пои по ламу. Ра- бена с нартой «Придорнае довы ма- ра». Подготовка сообщений по теме
			«Окрана басоферы», Характерактика выболее винестных анизонализор и национальных парков. Рассками о придставителя распетельного и исполняют мера
30	Распространения организмов в Мировом оказая	Моогообразие организмен в морях и оксаних. Изменение состава организ- мов с глубнией. Влижиме морских организмов на атмосферу	Работа по группам: поучение жизна и деятельности наиболее и вторесных представителей порской фауны, подго товка иллистрирования с собщений
31	Природинай ислаг лекс	Бодаействае организация на метные оболочки. Почва. Взаиментам организация. Почва доментам организация прираданий комплекс. Респрациям объемня и бингерев. Вратичуны. 10. Составления дератичуны от прирадание инпексита при	
32	Обобщение и контроль опаний по разделу «Стро- ение Земли. Зем- ные обълючия»	Анализ уровня знавий, уневий по вто- гам тематического контрала. Обобще- ние знавий по разделу «Стронние Зем- де. Венеше оболочки»	Выполнение тестовых заданий. Работа е учебником, атласом, контурной картой

#### Аннотация к курсу



#### Интерактивное оглавление





Войти в библиотеку курсов

Выбрать курс Выбрать занятие Выбрать интернетурок

### Пакет готовых материалов

 Описание раздела «Общеобразовательная подготовка» в рамках освоения образовательной программы СПО с учетом профиля подготовки для включения в ОПОП СПО

 Учебные планы реализации общеобразовательной подготовки с учетом профиля для профессий и специальностей СПО (включая особенности ТОП-50)

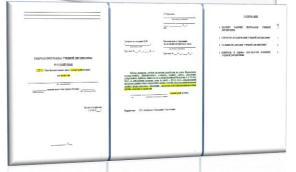
 УМК дисциплин с учетом профиля подготовки для профессий и специальностей СПО (включая особенности ТОП-50)



				емое МЭО (для учреждений СОО)	пзучение ФГОС ТОП- 50 2952 часа	плучение ФГОС ТОП- 50 2772 часа	часов на изучение ФГОС 3	тельная работа ФГОС 3	освоения
	10 класс Алгебра								
1	Тригонометрически	е функции ч	Радианная мера усла	2	2	2	2	1	2
			Определение синуса,					1	
			Зависимость между о	2	2	2	2	1	2
			Основные тригономе	3	4	3	2	1	
			Синус, носинус и танг	3	4	3	2	1	
			Синус, носинус и танг	3	4	3	2	1	- 1
				3	4	3	2	1	- 2
		2	Объём прямой призи	2	3	2	2	1	
		3	Вычисление объёмов	2	3	2	2	1	- 1
		4	Объём пирамиды и ю	2	3	2	2	1	- 1
		5	Объём шара, шарово	2	3	2	2	1	- 1
7	TKP Ng 3	1	TKP No 3	1	1	1	1	1	
BEAR	чительное повторе	ние и обобщ	ение школьного курса	7	7				
езер	0			3	4				
			Итого	38	54	35	35	21	
			Экзамен		6	6			
			Bcero:	379	432	288	268	134	
			Далжно быть по РУП		432	288	268	134	
	7 88/10 834pp	7/ткр жу з жиломительное повторес взере	2 3 3 3 3 7/150 No 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Corpus demonstration of the Control	Department energy   1		Object   O	Department control,	







### КОЕ-ЧТО О ДИДАКТИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ



# Соответствие элементов ИУ МЭО этапам

Алгоритм действий учащихся (инструкция по освоению учебного материала) Материалы рубрик правого поля (для расширения и углубления знаний) Задания с открытымответом (проблемного и исследовательского характера)

Материалы рубрик правого поля (для расширения и углубления знаний)

Задания с открытым ответом (как репродуктивного, так и продуктивного характера)

Задания с открытым ответом (продуктивного, исследовательского и проектного характера)

Ключевой вопрос, контрольные тестовые задания («Проверь себя»), задания с открытымответом

дидактического цикла					
Этап дидактического цикла	Используемые элементы интернет-уроков				
Мотивация, постановка целей	Задание к занятию (мотивационное задание) Ключевой вопрос Иллюстрации Анимационные ролики / видеофрагменты Задания с открытымответом (например, проблемные вопросы)				
Актуализация знаний	Тренажёры (с автоматической проверкой) в т.ч. из правого поля Интерактивные схемы и другие аналогичные объекты (структурирование знаний)				
Изучение нового материала (в т.ч. самостоятельное)	Учебные тексты Видеоролики, анимации и другие мультимедийные объекты				

Тренажёры (с автоматической проверкой),

Тренажёры (с автоматической проверкой)

(различного характера и уровня сложности)

Блок рефлексии в интернет-уроке

Задания рабочей тетради

Первичное закрепление и отработка

проблемных точек, обратная связь

Осмысление и дальнейшее усвоение

материала до максимально возможного

знаний, выявление пробелов и

(формирующее оценивание)

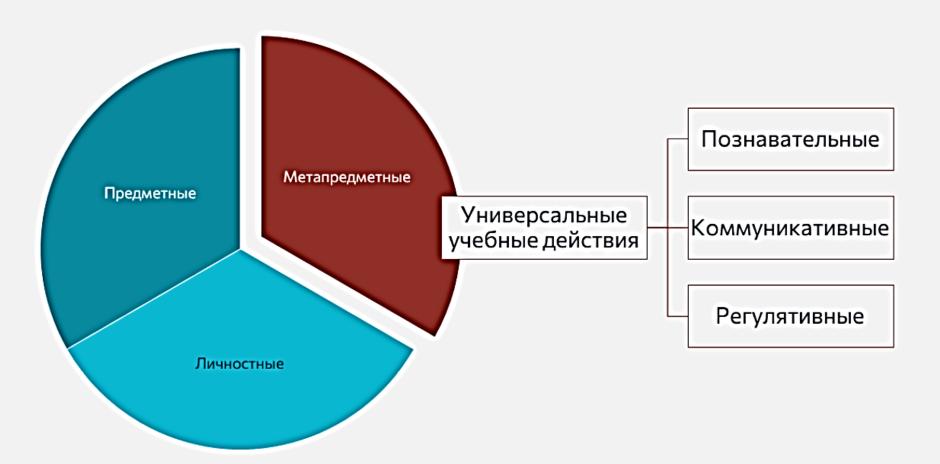
Обратная связь, контроль

(констатирующее оценивание)

уровня

Рефлексия

### ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



### СТРУКТУРА УРОКА

Содержательная структура урока

Деятельностная структура урока

Что изучаем?

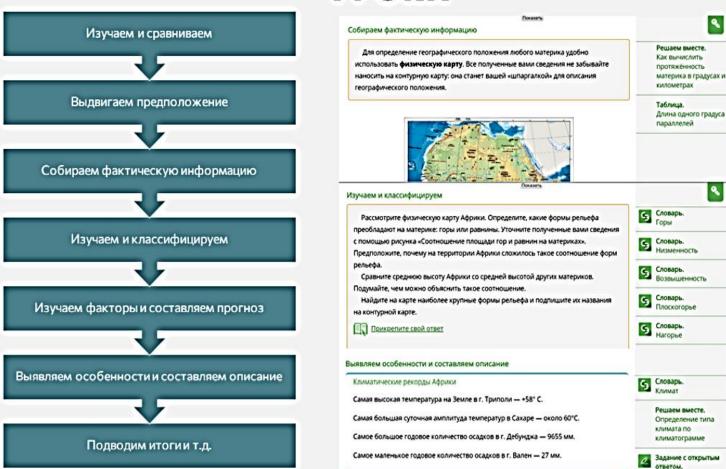
Предметные результаты Последовательность изучения содержательных единиц темы

Актуализация имеющихся знаний Последовательность действий учащегося

**Как изучаем?** Метапредметные результаты и УУД

Формирование и отработка навыков

### ДЕЯТЕЛЬНОСТНАЯ СТРУКТУРА ИНТЕРНЕТ-УРОКА



# ПРИМЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТНОЙ СТРУКТУРЫ (РУССКИЙ ЯЗЫК)

Тема Интернет-урока: «Род имён существительных»

#### Вспоминаем изученное

Перед вами три группы слов. В каждой из них есть лишнее слово, найдите и выделите его.

Каким принципом вы пользовались, когда вычисляли чужака в группах слов? Какой признак лишних слов отличает их от остальных слов в каждой из групп?

В каждой из групп есть слово, которое отличается от остальных слов по

#### Наблюдаем и предполагаем

Посмотрите на пары слов:

слон — слониха матрос — матроска генерал — генеральша

Ответить

Предположите, что перед нами: пример изменения одного и того же слова или пример образования новых слов? Как отличить изменение одного и того же слова от образования нового слова? Рассмотрите схему, чтобы подтвердить или опровергнуть свои предположения.

Вспоминаем изученное

Наблюдаем и предполагаем

Применяем знания и работаем со словарём

Развиваем речь и учимся говорить правильно

### «ПОМОЩНИК»: ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫЕ ГЛАГОЛЫ

- **Внимательно рассмотри...** (фотографии, рисунки и т.д.) восприятие информации.
- Кратко / подробно опиши..., что на них изображено перевод информации из одной формы в другую, умение строить высказывание.
- Подумай и объясни... установление причинно-следственных связей.
- Дай общее название... навык анализа и обобщения, поведение под понятие.
- Выяви общее / выяви различия... анализ и выявление признаков объектов
- Предположи... выдвижение гипотезы

### **МАТЕРИАЛЫ ИНТЕРНЕТ-УРОКА**



Основная информация по уроку (видео, тексты, иллюстрации, документы, карты...)



Интерактивные задания (игровые задания, кроссворды и т.д.)



Задания в тестовой форме



Дополнительная информация (повышенной сложности, интересные факты...)



Задания с развёрнутым ответом

#### Теоретический материал

Определите, какие материалы и когда будут должны изучить ученики.

#### Задания

#### Определите,

- какие задания ученик должен выполнить самостоятельно и к какому сроку;
- какие контрольные задания и когда должен выполнить ученик
- какие задания будут обсуждаться очно или онлайн

#### **КЛЮЧЕВОЙ ВОПРОС**

Покази

Представьте себе, что движение воды в океане полностью прекратилось. Какие последствия для планеты в целом (и человечества в частности) может повлечь за собой такая ситуация? Каких удивительных и привычных нам явлений лишилась бы Земля? Есть ли положительные стороны у такого глобального явления, как вода. находящаяся в покое?

Какие вопросы спровоцируют потребность в новых знаниях, понимании и усвоении материала? Какой смысл ты вкладываешь в слова «культурный» и «образованный»? Можно ли быть культурным человеком и при этом не быть образованным?

Может ли человек двигаться со скоростью 100 м/с без всяких приспособлений?

У кого больше средняя скорость — у волка или у гепарда? Существуют ли на Земле места, для определения местоположения которых достаточно знать только их широту или только долготу?

В начале XX века некоторые люди считали, что новоизобретённые автомобили очень опасны, потому что человек может не выдержать «огромной скорости» 30—40 км/ч и сойти с ума. Как вы думаете, а на самом деле какие скорости может выдержать человек?

#### ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ



#### ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В книге Корнея Чуковского «От двух до пяти» есть такое забавное высказывание: «Папа, да сруби ты, пожалуйста, эту сосну... Она делает ветер; а если ты срубишь её, станет тихо, и я пойду гулять». А что же на самом деле «делает ветер»?

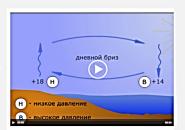


- Размышляем. Ветер в летний день

Представьте, что вы идёте солнечным днём через арку в доме, одна сторона которого освещена солнцем, а другая находится в тени. В каком направлении будет дуть ветер через арку? Докажите свою точку зрения.

#### 🙎 Рассуждаем. Где построить дом

Данные о преобладающих ветрах учитываются при строительстве. Представьте, что вы архитектор и вам поручили выбрать место для строительства нового дома. В вашем распоряжении есть план, на котором обозначены четыре земельных участка, пригодных для застройки. Вам нужно выбрать один участок с учётом данных о преобладающем направлении ветра и обосновать свой выбор.



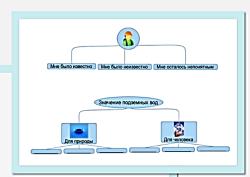
### Рефлексия

### Рефлексия

#### Дополните предложения:

- В ходе Интернет-занятия у меня вызвало интерес...
- При изучении темы ... для меня было новым...
- В процессе работы с картой мне...
- При анализе ... мы выявили...
- Наибольшие затруднения у меня возникли...

Напишите свой ответ здесь



#### ВИДЫ РАБОТЫ НА УРОКЕ



#### Фронтальная работа

- Демонстрация объектов и заданий
- Выполнение заданий-тренажёров
- Работа с ключевым вопросом и заданием с открытым ответом

#### Поурочная презентация

- Экономия времени на подбор материалов и составление заданий

#### Групповая и индивидуальная работа

(если есть компьютеры)

- Индивидуальное выполнение заданий с открытым ответом, тренажёров и контрольных заданий
- Выделение автономной группы (самостоятельное получение новых знаний с использованием интернетурока)



### поля

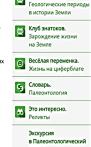
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ИЗ ПРАВОГО

Материал для изучения по выбору (рекомендуется для сильных учеников). Рубрики правого поля предлагаются для изучения по желанию.

Изучаем и определяем последовательность

Земля как планета и жизнь на Земле развивались в течение длительного времени. Считается, что первые живые организмы появились на Земле около 3,5 миллиардов лет назад. Для определения продолжительности этапов развития жизни используют специальную геохронологическую шкалу. Время на ней измеряется не годами или веками, а эрами и периодами, продолжительностью в миллионы и миллиарды лет.

Изучите основные этапы развития жизни на Земле. Определите, в какой последовательности появлялись основные группы живых организмов. Представители каких групп живых организмов, возникших в предыдущие геологические эпохи, сохранились в современной биосфере Земли. Выясните, какие изменения происходили на Земле под воздействие живых организмов в разные геологические эпохи.



Клуб знатоков.

#### ГРУППОВАЯ РАБОТА

Поиск ответа на вопрос «Можно ли считать героями войны тех, кто не сражался на фронте, не участвовал непосредственно в боевых действиях?»

#### Группа 1

- Тема: Подвиг блокадного Ленинграда
- Основное поле: Изучаем и находим аргументы
- Правое поле: «Дневник Тани Савичевой»

#### Группа 2

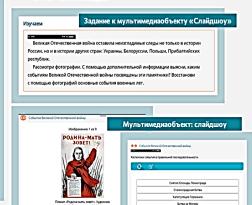
- Тема: Партизанское движение
- Основное поле: Работаем с информацией
- Правое поле: «Подвиг Нади Богдановой»

#### Группа 3

- Тема: Труженики тыла
- Основное поле: Изучаем и формулируем точку зрения
- Правое поле «Хрестоматия. Про Валю»

#### ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

#### ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ



Задание-тренажёр

#### ЗАКРЕПЛЯЮЩЕЕ

Для слабых учащихся: основное поле

Задание с открытым ответом
Рассказ о Великой Отечественной войне

основная рассказала Великой Отечественной войне. Выдели те пункты
плань, о которых ты рассказала) бы наиболее подробно.

Приступить к выполнению

### Для сильных учащихся: правое поле ✓ Задание с открытым ответом. Исследуем. Имена героев Войны на улицах моего города

Во многих городах России есть улицы, названные именами героев Великой Отечественной войны. Выясни, е ли такие улицы в твоем городе? Чымки именами они названн! Какие подвеги совершили эти герои? Составь марирут экскурски по улицыи, названным в чести героев войны. Фаламент залаты. Москвых улицым названными в исть героев Великой Отечественной войны

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ С ПОМОЩЬЮ МАТРИЦЫ

		ающий мир	4A 💟			6. C						`	,				нет-урок З. Великая Отечественная войн
		От	вет на К	люч	евой	вопр	ос И	нтері	нет-у	рока	3. 3	эняти	ie 6				Проверь <b>300</b> себя
١	ĺδ	ФИО	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	квз	3к3	Статистика по тематическому занятию
	1	Алексеева Яна			1	дз									1	1	37/ 21/ 0/ 0/ 0
	2	Воробьев Ярослав			1	ДЗ									1	✓	37/ 27/ 0/ 0/ 0
	3	Калентьев Максим			1							дз			1	1	37/ 26/ 1/ 0/ 0
	4	Козлова Анна			✓	дз									1	1	37/ 27/ 0/ 0/ 0
	5	Кутузов Сергей				дз			✓						1	1	37/ 27/ 0/ 0/ 0
	6	Морозов Савва							1			ДЗ			1	1	37/ 26/ 1/ 0/ 0

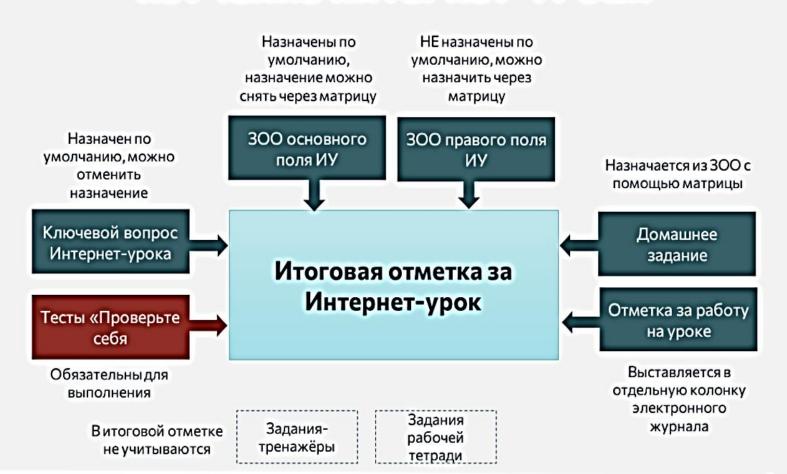
## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Виды оц	енивания	На что направлено	Когда используется				
По месту в учебном процессе	Формирующее оценивание	Текущая связь между учеником и учителем Формирование знаний и компетенций	По ходу урока, за домашнее задание, за самостоятельную работу				
	Констатирующее оценивание	Проверка достижения планируемых результатов	По завершению изучения темы: в конце урока, четверти, полугодия				
По подходу	Нормативное оценивание	Сравнение достижений ученика со средним результатом	Анализ текущих и итоговых работ, выявление общего уровня класса или группы учеников				
	Критериальное оценивание	Сравнение достижений ученика с эталоном по выбранным критериям	Анализ прогресса достижений конкретного ученика				

## СИСТЕМА ЗАДАНИЙ В МЭО

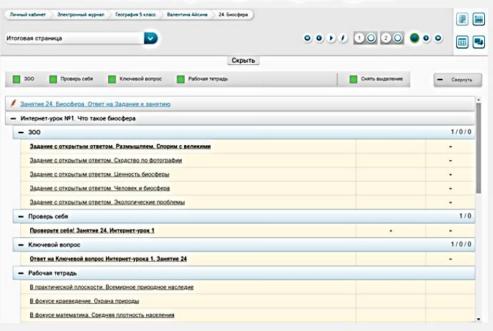


### ФОРМИРОВАНИЕ ИТОГОВОЙ ОТМЕТКИ ЗА ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕРНЕТ-УРОКА

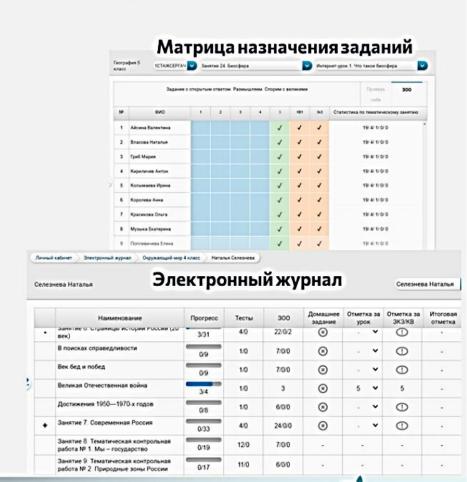


### ГДЕ ПОСТАВИТЬ ОТМЕТКУ?

#### Итоговая страница Интернет-урока



Жирным шрифтом на итоговой странице выделены задания, обязательные для выполнения.



#### Мотивация, целеполагание

#### Актуализация знаний

#### Изучение нового материала

#### Осмысление и закрепление

#### Применение в новых условиях

Контроль и обратная СВЯЗЬ

Рефлексия



Ключевой вопрос



Проблемное задание



Видеоролики



Иллюстрации и фото



Тесты



Интерактивные схемы



материал



Цифровые тексты



Интерактивные схемы



Теоретический



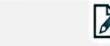




Видеоролики



Иллюстрации и фото



Тесты



Задания с развёрнутым ответом



Рубрики правого поля



Задания с развёрнутым ответом



Коммуникативные задания



Тесты





Рефлексивные задания



Задания с развёрнутым ответом

# **Использование** материалов на разных этапах урока

# Спасибо за внимание!

#### СЛУЖБА МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ:

metod@mob-edu.ru +7 (495) 249-90-11 (доб. 110)

#### СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ:

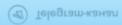
tech-support@mob-edu.ru +7 (495) 249-90-11 (доб. 139, 140)





#### **МЭО В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ – ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!**





\_\_\_\_



Youtube-канал

THE RELEASE DESIGNATION OF THE PERSON NAMED IN