



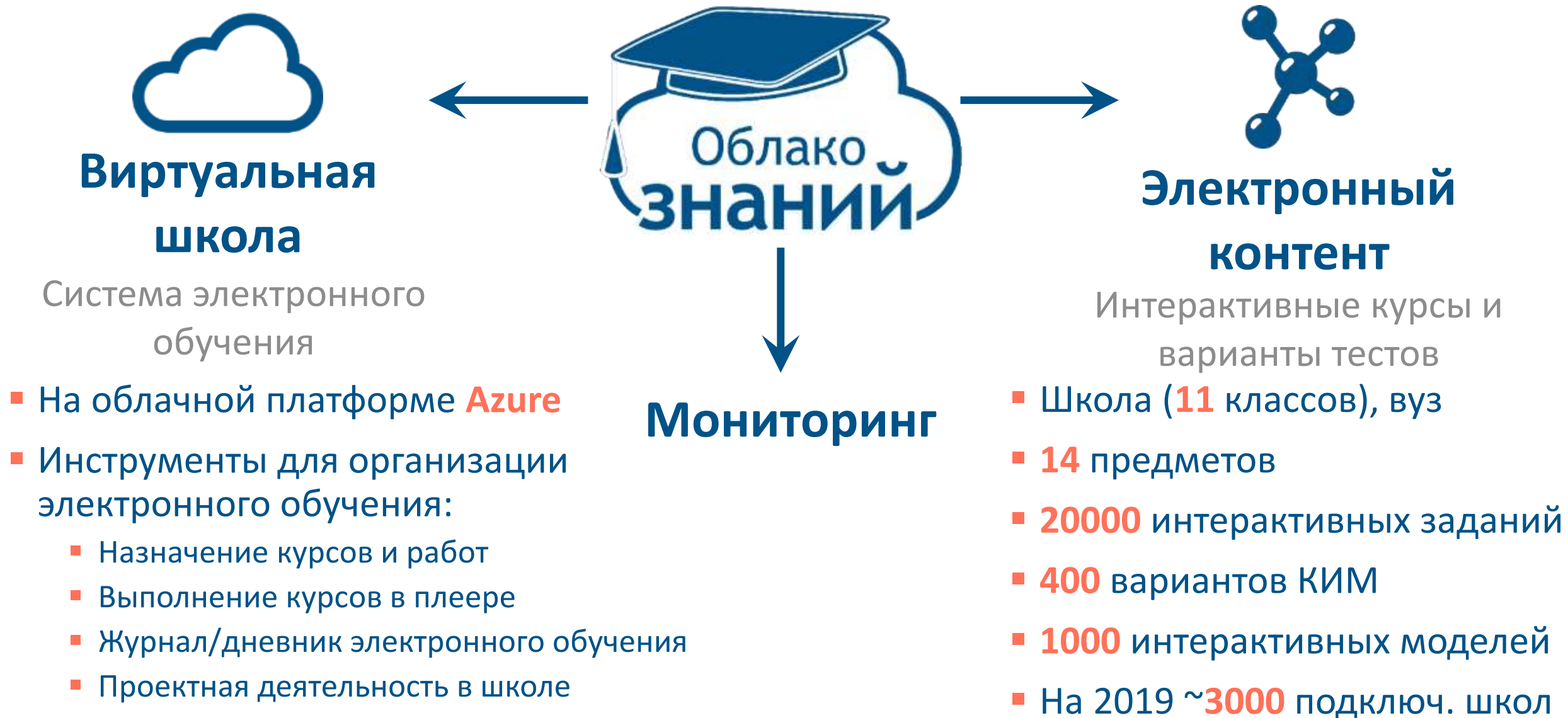
ОБЛАКО ЗНАНИЙ

ШКОЛА НА КОНЧИКАХ ПАЛЬЦЕВ

МОНИТОРИНГ`

Облако знаний

цифровая образовательная среда



Решение для диагностики уровня учебных достижений учащихся

- Управление спецификациями
 - Визуальное редактирование спецификаций
 - Визуальный редактор заданий
 - Генерация и редактирование вариантов КИМ
 - Импорт в систему собственных КИМ
- Управление мониторинговыми работами
 - Формирование мониторинговых работ из вариантов КИМ
 - Назначение работы избранным учащимся, классу, школе, муниципалитету, региону
 - Пробное прохождение работы
- Выполнение работы в отведенное время в электронном виде (на любых устройствах) или на бланках
- Обработка мониторинговых работ
 - Автоматизированная проверка ответов
 - Ввод результатов с бланков
 - Валидация веера ответов
 - Проверка развернутых ответов экспертами по критериям
- Анализ и отчеты
 - Диагностические и статистические отчеты на уровне класса, школы, муниципалитета, региона
 - Тестологические отчеты для повышения качества базы КИМ
 - Выгрузка отчетов в Excel и PDF
- Ролевая система доступа (учащийся, родитель, учитель, директор, методист, эксперт, руководитель)

Контент для проведения мониторинговых работ

Виды КИМ



Тематические (четвертные) контрольные работы:

- По 12 предметам
- Около 300 вариантов КИМ



КИМ в формате ЕГЭ/ОГЭ:

- По 11 предметам
- 120 вариантов КИМ



ВПр для 11 классов:

- По 5 предметам



КИМ в международных форматах (PISA)

Предметы

- Русский язык
- Литература
- Математика (алгебра, геометрия)
- Информатика и ИКТ
- Физика
- Химия
- Биология
- Естествознание
- Окружающий мир
- География
- Обществознание
- История
- Английский язык

Структура КИМ



Инструкция по
прохождению



Спецификация



Тестовые задания



Ключи к
заданиям

Контент в системе обновляется каждый год

Предмет	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Русский язык															
Литература															
Математика (базовый уровень)															
Математика (профильный уровень)															
Информатика и ИКТ															
Физика															
Химия															
Биология															
География															
Обществознание															
История															
Иностранный язык															

- Изменения практически отсутствуют
- Изменение числа заданий и критериев проверки
- Существенное изменение формы и содержания заданий, тем, уровня сложностей

Высокое качество контента «Облако знаний»



 **ФИЗИКОН**
www.multiring.ru



Роль – методист



19 типов интерактивных заданий



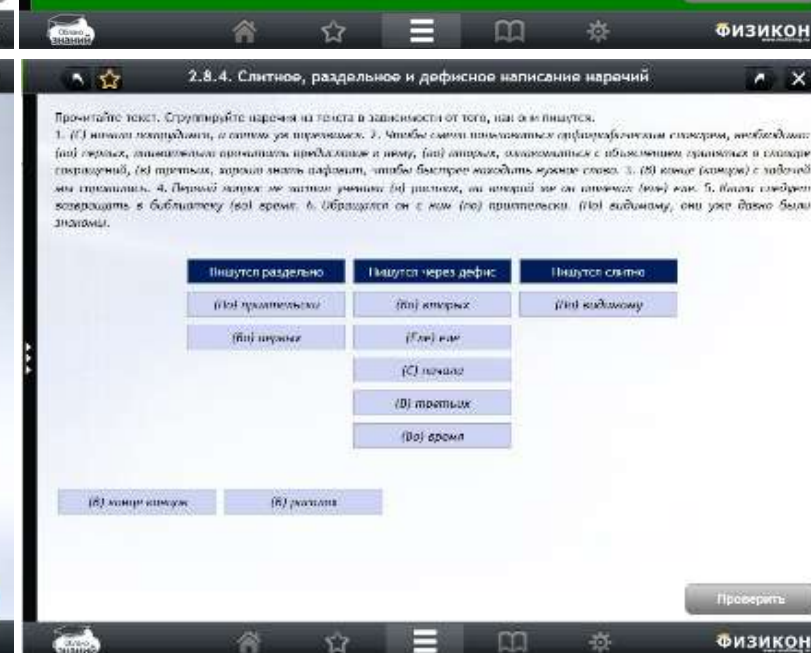
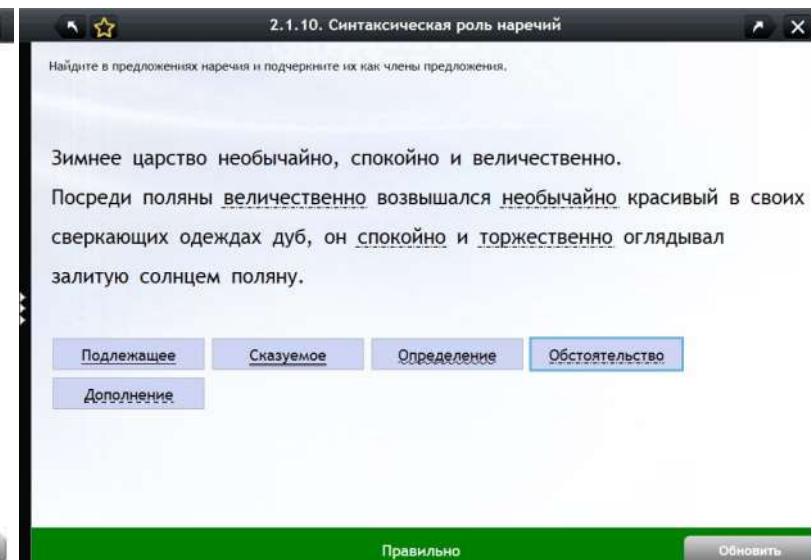
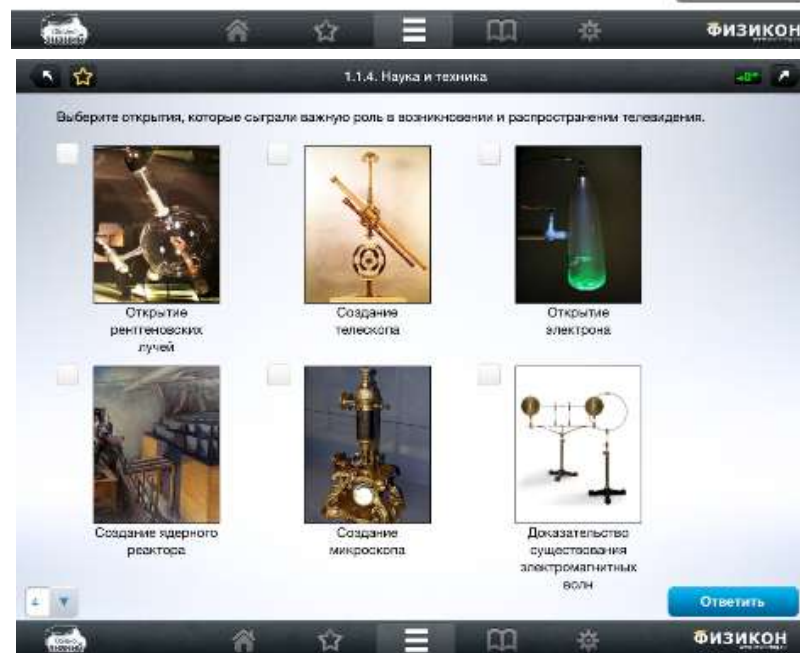
Варианты КИМ хранятся в базе в XML



Составление теста по спецификации



Предварительный просмотр («прохождение»)



Формирование мониторинговой работы

Роль — организатор



Заполнение свойств работы



Подбор вариантов из числа доступных



Формирование шкалы



Назначение учащимся

Список мониторинговых работ

Название работы	Предмет	Класс	Учреждение	Предметная область	Варианты	Длительность	Статус
Тренировочный вариант КИМ по биологии	Биология	9	Школа	23.05.2015	1	1 ч. 30 мин.	В разработке
Тренировочный вариант КИМ по биологии	Биология	9	Летон	23.05.2015	2	1 ч. 30 мин.	Готово
Контрольная работа №1	Биология	9	Муниципалитет	23.05.2015	2	60 мин.	Проверено
Контрольная работа №2	Биология	9	Муниципалитет	23.05.2015	1	1 ч. 30 мин.	На проверке
Контрольная работа №4 по теме	Биология	9	Школа	23.05.2015	2	1 ч. 30 мин.	На проверке
Тест № 4 по биологии	Биология	9	Школа	23.05.2015	1	1 ч. 30 мин.	Завершено
Областная контрольная работа	Биология	9	—	—	—	—	В разработке
Тренировочный вариант КИМ по физике	Физика	9	Летон	23.05.2015	1	1 ч. 30 мин.	Готово
Тренировочный вариант КИМ по физике	Физика	9	Школа	23.05.2015	2	1 ч. 30 мин.	На проверке
Тренировочный вариант КИМ по биологии	Биология	9	Школа	23.05.2015	3	1 ч. 30 мин.	На проверке
Контрольная работа №1	География	9	Летон	23.05.2015	2	1 ч. 30 мин.	Завершено
Тренировочный вариант КИМ по биологии	Биология	9	Школа	23.05.2015	10	1 ч. 30 мин.	Готово
Тренировочный вариант КИМ по биологии	Биология	9	Школа	23.05.2015	5	1 ч. 30 мин.	На проверке

Создание мониторинговой работы

Название работы: Областная контрольная работа по биологии
Предмет: биология
Уровень: регион

Удалить Сгенерировать заново Отменить

Курс - источник	Тест - источник	Время	Кол-во названий	Кол-во заданий
ЕГЭ-2016. Биология	Тренировочный вариант КИМ по биологии	1 ч. 30 мин.	5	12
ЕГЭ-2016. Биология	Тренировочный вариант КИМ по биологии	1 ч. 30 мин.	2	12
Рабочая тетрадь по биологии, 8 класс	Контрольная работа №2	1 ч. 30 мин.	1	12
—	Контрольная работа №1	1 ч. 30 мин.	3	12
Задания по биологии, 8-11 классы	2.1 Система опоры и движения	1 ч. 30 мин.	1	12

Жанр: 9 класс: Физика: Добавить

Курс - источник	Тест - источник	Время	Кол-во названий	Кол-во заданий
ЕГЭ-2016. Биология	Тренировочный вариант КИМ по биологии	1 ч. 30 мин.	5	12
—	Тренировочный вариант КИМ по биологии	1 ч. 30 мин.	2	12
Рабочая тетрадь по биологии, 7 класс	Контрольная работа №1	1 ч. 30 мин.	1	12
Рабочая тетрадь по биологии, 7 класс	Контрольная работа №2	1 ч. 30 мин.	3	12
Задания по биологии, 8-11 классы	Контрольная работа №4 по теме	1 ч. 30 мин.	1	12

1 2 3 4 >

Шкалирование

Первый балл: 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 64

Тестовый балл: 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

П/п	П/п	П/п	П/п	П/п	П/п	П/п	П/п	П/п	П/п	П/п	П/п	П/п	П/п
1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	111	121	131
2	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122	132
3	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	113	123	133
4	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124	134
5	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135
6	16	26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136
7	17	27	37	47	57	67	77	87	97	107	117	127	137
8	18	28	38	48	58	68	78	88	98	108	118	128	138
9	19	29	39	49	59	69	79	89	99	109	119	129	139
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140

Сохранить

Назначение мониторинговой работы

Название работы: Краевая контрольная работа по физике
Начало работы: 20.05.2015 15:15
Окончание работы: 20.05.2015 16:00

Срок проверки ответов: 23.05.2015 16:00

Список учащихся	Список исполнителей для проверки заданий
Алферовский Школа 4	Степанова О. Б.
Школа 25 Классов: 8	Иванова А. В.
9 А Учащиеся: 6	Николаева И. В.
Учащиеся	Алексеев М. А.
Иванова А. В. Вариант 2	Михайлова А. Е.
Николаева И. В. Вариант 1	Маркова А. В.
Алексеев М. А. Вариант 3	Сидоренко Е. В.
Михайлова А. Е. Вариант 4	
Маркова А. В. Вариант 2	
Сидоренко Е. В. Вариант 2	
9 Б. Учащиеся: 10	
9 В. Учащиеся: 14	
Школа 15 Классов: 2	
Школа 05 Классов: 2	
Школа 04 Классов: 1	
Броховский Школа 5	
Высоковский Школа 2	
Денский Школа 2	

Распределить варианты

Выполнение работы в электронном виде

Роль – ученик



Выполнение в плеере или браузере на любом устройстве



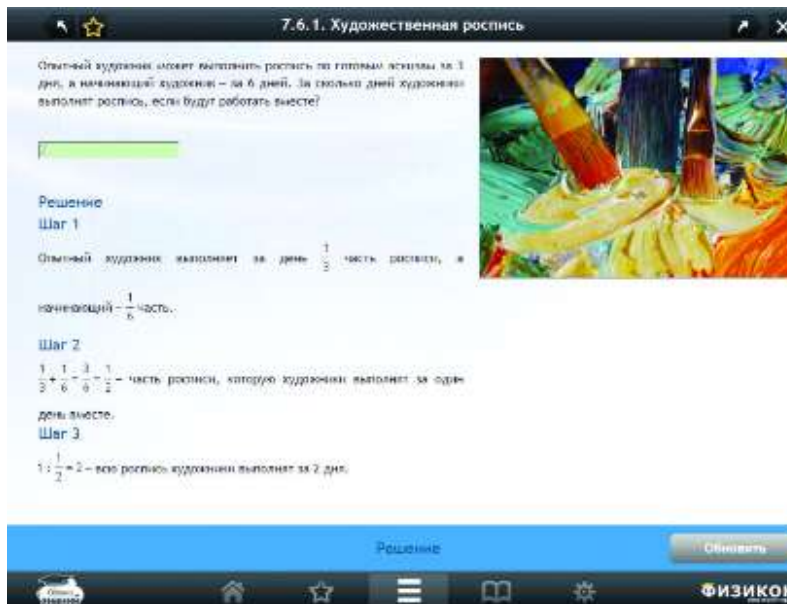
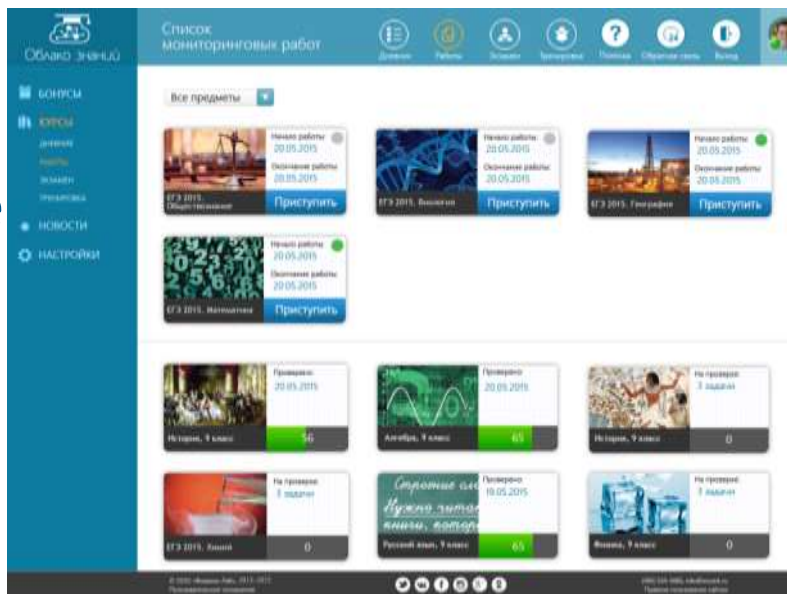
Режимы тренажера и симулятора



Решения и комментарии к ответам



Просмотр ответов на бланке ЕГЭ



Выполнение работы на бланках

Роли – ученик, организатор



Автоматизированная
верстка инструкций,
условий и решений КИМ



Распечатка универсальных
бланков



Внос ответов в систему



Полная совместимость
результатов электронного
бумажного тестирования

(301136) Название: Второстепенные члены предложения; Тип: SingleChoice

Описание:

Укажите, как называется второстепенный член предложения, который обозначает цель.

- ☐ Приложение
- ☐ Определение
- ☒ обстоятельство
- ☐ Косвенное дополнение

Варианты выбора перемешиваются

(301137) Название: Второстепенные члены предложения; Тип: SingleChoice

Описание:

Журнал «Простор» – один из лучших литературно-художественных журналов Каз

Простор в этом предложении – это:

- ☐ дополнение
- ☒ приложение
- ☐ определение
- ☐ часть подлежащего

Варианты выбора перемешиваются



Роль – эксперт

Облако Знаний

Вер ответов

Название работы: Краевая контрольная работа по физике
Предмет: физика
Уровень: регион
Дата проведения: 20.10.2015

Задание 4.2
Кого из русских писателей называли «Колумбом Замоскворечья»?

Вер ответов:

- ☒ Островский
- ☒ А. Н. Островский
- ☒ А. Островский
- ☒ А.Островский
- ☐ Чехов
- ☒ АН.Островский
- ☐ Дмитрий Поленив
- ☒ Александр Островский

Сохранить

Проверка заданий

Выбрать даты: [] [] | Выбрать курс: [] | Класс: 9 Б | Все учащиеся

Учащийся	Класс	Название курса/работы	Поступило	Задание
Степанова О. Б.	9 А	Рабочая тетрадь по физике. Домашние задания	20.10.2015	1,4,2,3, 4,2,5, 3,2,1,4, 5,2,3
Иванова А. В.	9 А	Контрольная работа №1, алгебра	20.05.2015	1,2, 3,2,1,4, 5,2,3
Николаева И. В.	9 А	Тренажер ЕГЭ-2016 по истории	20.05.0215	4,2,3
Аленин М. А.	9 А	Контрольная работа №4 по географии	20.10.2015	4,3, 1,4,2,3, 4,2,5
Мещина А. Е.	9 А	Задания по биологии. Домашние задания	20.10.2015	3,2,1,4
Маркова А. В.	9 А	Рабочая тетрадь по физике. Домашние задания	20.10.2015	2,2,2,1
Сидорцев Е. В.	9 А	Рабочая тетрадь по химии. Домашние задания	20.10.2015	3,2,2,1
Максимова М. В.	9 А	Тренажер ЕГЭ-2016 по истории	20.10.2015	2,3,2
Галева Р. Б.	9 А	Контрольная работа №2, химия	20.10.2015	2,2, 4,2,5, 3,2,1,4
Кондратьев Н. И.	9 А	Задания по биологии. Домашние задания	20.10.2015	2,3,4
Иванов М. В.	9 А	Тренажер ЕГЭ-2016 по истории	20.10.2015	2,3,1,4, 4,2,5, 3,2,1,4, 4,2,1,1
Ивин Е. В.	9 А	Контрольная работа №1, алгебра	20.10.2015	1,5
Ворохобин А. В.	9 А	Рабочая тетрадь по физике. Домашние задания	20.10.2015	3,2,1, 2,3,1,4, 4,2,5
Ефремова Л. Е.	9 А	Проверочная работа №1, литература	20.10.2015	2,4

Облако Знаний

Проверка задания

Рабочая тетрадь по биологии, Задание 38

Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их.

- Брюхоногие моллюски питаются мягкими тканями растений, счищая их с помощью языка, снабженного тёркой (радулой).
- Благодаря наличию спирально закрученной раковины тело брюхоногих моллюсков асимметричное.
- Органами дыхания у брюхоногих являются лёгкие и у наземных видов, воздухоносные мешки – лёгкие.
- Органами выделения у брюхоногих являются мальпигиевы сосуды – слезозакладные трубочки, открывающиеся своими просветом на другом конце трубки в полость кишечника.
- Большинство брюхоногих – раздельнополые животные с чётко выраженным половым диморфизмом.
- Органы зрения брюхоногих – сложные глаза, состоящие из призматических простых глазков (фасеток).

Ответ учащегося

ошибки допущены в предложениях:
1) 4 – органы выделения у брюхоногих моллюсков — почки; у подавляющего большинства брюхоногих из-за раковины правая почка редуцируется и функционирует только одна, левая почка;
2) 5 – брюхоногие – преимущественно гермафродиты;
3) 6 – органами зрения являются простые глаза.

Оценить потом Проверить

Проверка задания

Рабочая тетрадь по физике, Задание 38

Мощность, отдаваемая источником ЭДЭ, равна $P_{\text{ЭДЭ}} = 10 \text{ Вт}$, затрачивается на совершение механической работы и частично выделяется в виде тепла $Q_{\text{т}} = 4 \text{ Дж}$. При этом в движитель совершается работа. Определите соотношение числа приращений кинетической энергии ΔE_k и $\Delta E_{\text{пот}}$ при приведении в движение двигателя расходуемая мощность, определяемую по формуле: $P_{\text{мех}} = F \cdot v$. Ответ: мощность, расходуемая на приведение в движение электродвигателя равна 30 Вт .

Отметьте галочками критерии, которым соответствует решение учащегося, и нажмите кнопку «Оценить». Система запомнит ваш выбор и рассчитает оценку данной задачи.

Шаг 1: Обратить внимание, что при выполнении любой из команд число увеличивается (и не может уменьшаться). ☒

Шаг 2: Определить решения для двух простых случаев, с которыми будем начинать вычисления: для чисел 1 и 2 (меньше, чем 30 есть только одна программа, состоящая только из команд сложения. Обозначим за KN число разных программ для получения числа N из 1, тогда $K_1 = K_2 = 1$). ☐

Шаг 3: Далее рассмотрим общий случай, чтобы построить рекуррентную формулу, связывающую K_N с предыдущими элементами последовательности $K_1, K_2, \dots, K_{N-1}$, то есть с решениями таких же задач для меньших N. ☐

Шаг 4: Определим решения для двух простых случаев, с которыми будем начинать вычисления: для чисел 1 и 2 (меньше, чем 30 есть только одна программа, состоящая только из команд сложения. Обозначим за KN число разных программ для получения числа N из 1, тогда $K_1 = K_2 = 1$). ☐

Шаг 5: В том случае, когда число N не делится на 3, оно может быть получено только последней операцией сложения, а значит $K_N = K_{N-1} + 1$. ☐

Проверить потом Оценить

Отчеты на уровне школы

Роли – учитель, директор



Регламент работы



Протокол проведения работы



Отчет по классам



Сводный отчет по работе

Журнал работы

Рабочая тетрадь по физике, 7 класс
Домашнее задание § 5. Масса и плотность

Ученик	9.01			9.02			9.03			9.04			9.05		
	%	ПБ	ТБ	%	ПБ	ТБ	%	ПБ	ТБ	%	ПБ	ТБ	%	ПБ	ТБ
Степанов О.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
Петрова А.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
Новикова И.В.	40%	20	20	40%	20	20	40%	20	20	40%	20	20	40%	20	20
Алексеев М.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
Михайлов А.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
Морозов А.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
Сидорова С.В.	20%	10	10	20%	10	10	20%	10	10	20%	10	10	20%	10	10
Михайлова Н.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
Галеев Р.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
Богданов И.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
Николаев Н.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
Николаев М.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
Вороженин А.В.	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10	80%	10	10
ИТОГО:	80%	100	100	80%	100	100	80%	100	100	80%	100	100	80%	100	100

Журнал работы

Рабочая тетрадь по физике, 7 класс
Домашнее задание § 5. Масса и плотность, § 6. Невесомые тела

Ученик	9.01													ИТОГО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Степанов О.В.	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0.61
Петрова А.В.	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0.77
Новикова И.В.	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0.83
Алексеев М.В.	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0.85
Михайлов А.В.	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0.91
Морозов А.В.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
Сидорова С.В.	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0.77
Михайлова Н.В.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
Галеев Р.В.	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0.85
Богданов И.В.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.90
Николаев Н.В.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.92
Николаев М.В.	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.92
Вороженин А.В.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00

Журнал курса

Рабочая тетрадь по физике, 7 класс

Классы	Количество учащихся	1. Строение вещества			2. Механическое движение			3. Масса и сила			4. Передача давления. Закон Паскаля			5. Работа и энергия	
		%	ПБ	ТБ	%	ПБ	ТБ	%	ПБ	ТБ	%	ПБ	ТБ	%	ПБ
7 А	25	100%	1	5	100%	1	5	100%	1	5	100%	1	5	100%	1
7 Б	26	56%	2	4	56%	2	4	56%	2	4	56%	2	4	56%	2
7 В	24	45%	3	3	45%	3	3	45%	3	3	45%	3	3	45%	3
7 Г	25	95%	2	2	95%	2	2	95%	2	2	95%	2	2	95%	2
7 М	29	50%	1	5	50%	1	5	50%	1	5	50%	1	5	50%	1
ИТОГО:	129	69,2	1,8	5,4	69,2	1,8	3,8	69,2	1,8	3,8	69,2	1,8	3,8	69,2	1,8

Отчеты на уровне муниципалитета и региона



Распределение
по набранным баллам



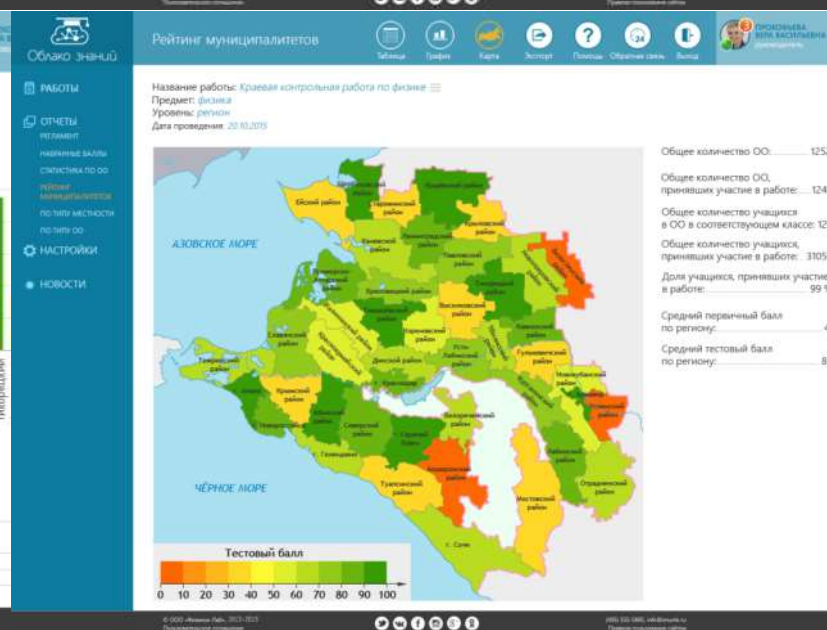
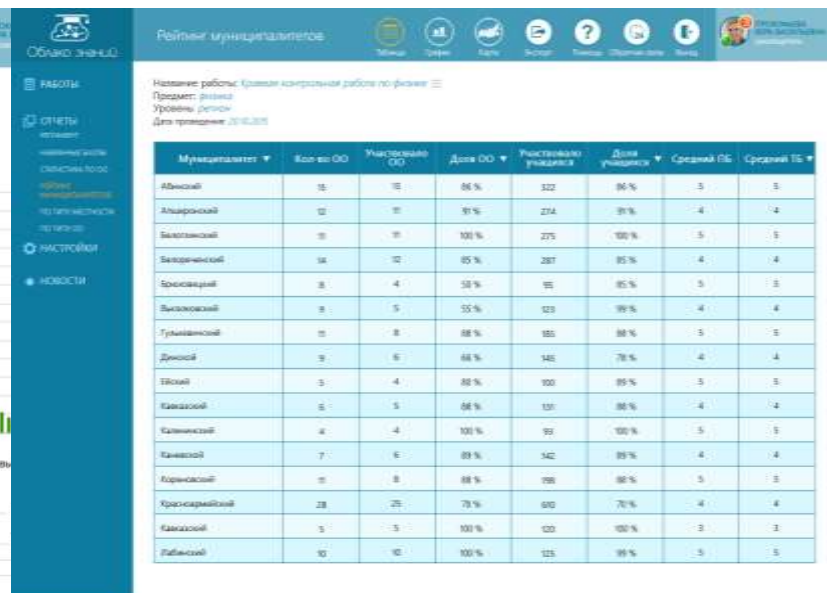
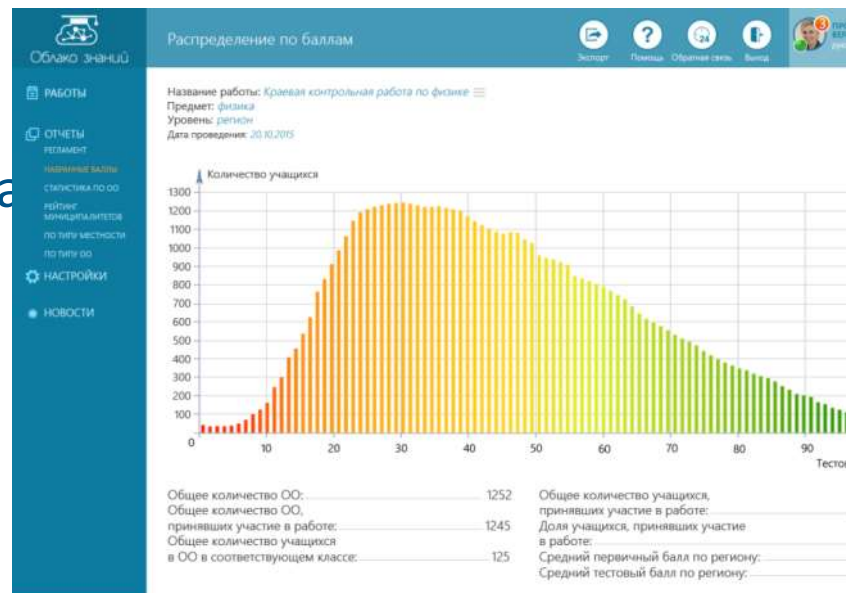
Статистика
по школам



Рейтинг
муниципалитетов



Контекстные отчеты
(городские/сельские;
тип школы)



Тестологические отчеты

Роль – методист



Трудность вариантов



Трудность заданий



Дифференцирующая
способность заданий



Корреляция между
заданиями

Трудность заданий

Название работы: Кривая контрольная работа по физике
Предмет: физика
Уровень: регион
Количество вариантов: 10
Дата проведения: 20.10.2015

Все школы: Класс: Все Все варианты

№ задания	Средний % по выборке	Средний % по работе
Задание № 1	86 %	86 %
Задание № 2	91 %	91 %
Задание № 3	100 %	100 %
Задание № 4	85 %	85 %
Задание № 5	50 %	85 %
Задание № 6	55 %	
Задание № 7	88 %	
Задание № 8	66 %	
Задание № 9	80 %	
Задание № 10	88 %	

Трудность заданий

Название работы: Кривая контрольная работа по физике
Предмет: физика
Уровень: регион
Количество вариантов: 10
Дата проведения: 20.10.2015

Все школы: Класс: Все Все варианты

№ задания	Средний % по выборке	Средний % по работе
Задание № 1	86 %	86 %
Задание № 2	91 %	91 %
Задание № 3	100 %	100 %
Задание № 4	85 %	85 %
Задание № 5	50 %	85 %
Задание № 6	55 %	99 %
Задание № 7	88 %	88 %
Задание № 8	66 %	78 %
Задание № 9	80 %	89 %
Задание № 10	88 %	88 %

Администрирование



Справочник
муниципалитетов,
школ и классов



Реестр
пользователей
(импорт из Excel и
вручную)



Интеграция с
внешними
системами



Распределение
лицензий на контент

Интеграция



Электронные
журналы/дневники



Системы
дистанционного
обучения



Системы
дистрибуции



Региональный
образовательный портал
Ивановской области

Решение по размещению



Технические требования для сервера и АРМ

Для сервера

- ОС Windows Server 2012
- СУБД MS SQL Server 2012 и выше (на отдельной ВМ)
- ЦПУ 8 ядер по 2,6 ГГц и выше, ОЗУ 16 ГБ и выше
- HDD SATA не менее 1848 ГБ, SAS не менее 1200 ГБ

Для методиста

- Компьютер: ОС Microsoft Windows 7/8/10, MacOS X, Linux
- Разрешение экрана не менее 1200 × 800
- Веб-браузер Edge/Chrome/FF/Safari
- Интернет-канал не менее 1 МБ/с

Для пользователя

- Компьютер, планшет, смартфон. ОС:
 - не ниже Android 4.5
 - не ниже iOS 9
 - Windows 7/8.1/10 (в браузере)
- Разрешение экрана не менее 1024 × 768
- Интернет-канал не менее 512 кБ/с



Внедрение



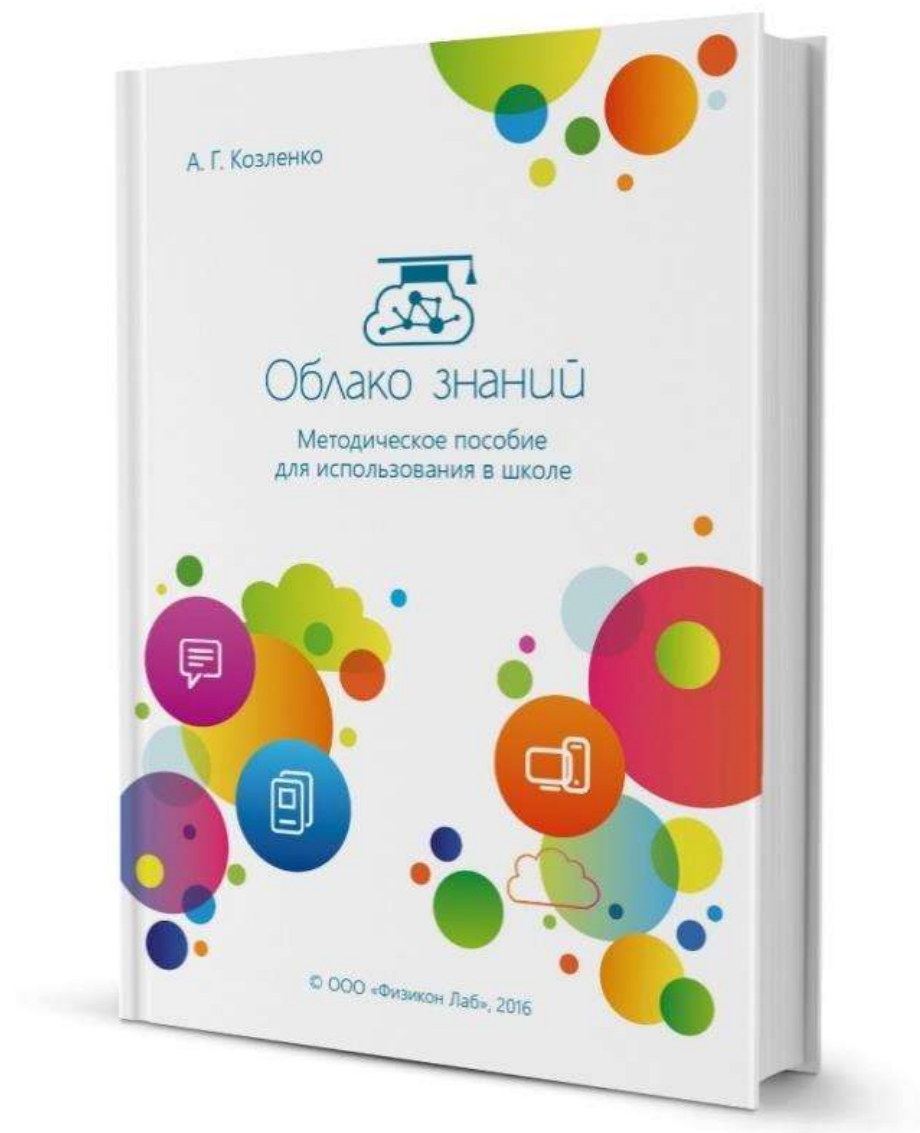
Подготовка ТЗ на проект,
сопровождение конкурсов



Развертывание, интеграция,
прохождение испытаний



Семинары и
методические пособия



Техническая поддержка

Техподдержка осуществляется компанией «ФИЗИКОН»

Приём обращений в техподдержку **24/7/365**

Ответ – в течение одного рабочего дня



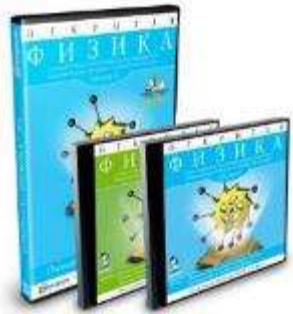
Call-центр



Почта



Сайт



Интерактивный учебник «Открытая физика» компании «ФИЗИКОН» в 2001 году был поставлен в 40 000 российских школ

1993

1997

2001

2005

2009

2013

2017



Компания «ФИЗИКОН» в 2016 году успешно прошла экспертизу и включена в списки издательств электронного контента

ФИЗИКОН – ведущий разработчик контента www.multiring.ru для школ, колледжей и вузов

Государственный сектор



Министерство образования и науки
Российской Федерации



РОСНАНО

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
малых форм предприятий в научно-технической сфере



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

Партнёры



Microsoft
Partner



SAMSUNG

ICL
КПО ВС



Ростелеком



виарпроект

Вузы



Крупные федеральные проекты

«ФИЗИКОН» реализовал более 100 государственных контрактов



«Информатизация системы образования» (2004–08)

Участие в формировании Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов school-collection.edu.ru (цифровые приложения к учебникам, электронные учебные пособия, виртуальные лаборатории)



«Электронные образовательные ресурсы нового поколения» (2006–12)

Разработка 5000 электронных образовательных модулей (интерактивных уроков) по физике, естествознанию, предметам НПО/СПО и ВПО (автодело, контрольно-измерительные приборы, реклама, информатика) для fcior.edu.ru



Министерство образования и науки
Российской Федерации



«Российская электронная школа» (2017–18)

Разработка мультимедийных уроков по физкультуре, технологии и музыке для 7–9 классов, по химии и физкультуре для 10-11 классов, по музыке, изо, технологии и физкультуре для 1-4 классов



Министерство образования и науки
Российской Федерации

Опыт Краснодарского края

Система мониторинга подготовки к ЕГЭ



Назначение

Проведение диагностических контрольных работ по всем предметам

Заказчик

Институт развития образования Краснодарского края

Целевая аудитория

Руководители органов управления образованием на региональном и муниципальном уровне

Этапы совершенствования

2016 – первичное внедрение

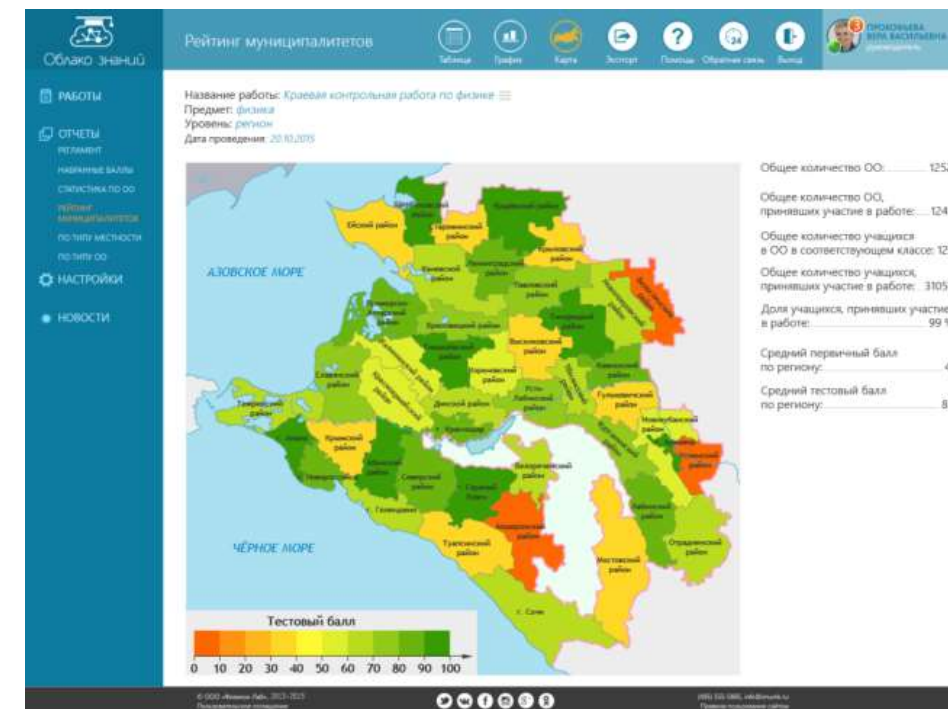
2017 – доработка функций по заказу ИРО

Результаты за 2018 год

1 349 школ

26 000 учащихся прошли тестирование

1 800 интерактивных заданий создано методистами



Использование ИМУМК «Облако знаний» в РФ

Москва

Контент для
проекта МЭШ



Московская область

Витрина ЭОР для
всех школ области



- Организация дистанционного обучения или мониторинга с помощью «Облака знаний» на региональном уровне
- Централизованное внедрение в школы «Облака знаний» на региональном и муниципальном уровнях
- Поставки продуктов «Облака знаний» в отдельные школы региона
- Поставки в школы региона других продуктов компании

Республика Татарстан

Кабинеты
математики



Ямало-Ненецкий АО

Поставки в
школы региона



Томская область

Поставки в
школы региона



Республика Дагестан

Мониторинг
компетенций



Краснодарский край

Система
мониторинга ЕГЭ



Алтайский край

ЭОР для
региона



Контакты



Генеральный директор
Денис Мамонтов
mamontov@physicon.ru



Коммерческий директор
Ирина Третьякова
tretyakova@physicon.ru

+7 (499) 322-07-57

Адрес: г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, 4, стр. 1
<http://www.physicon.ru>, <http://school.imumk.ru>