

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ



ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

Модуль «Многоуровневая
система оценки качества образования»
как инструмент анализа
окружных/региональных
контрольных работ

ЗАО «ИРТех»

www.ir-tech.ru

г. Самара



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДО АВТОМАТИЗАЦИИ

- ✓ трудоемкость;
- ✓ вероятность недостоверности информации;
- ✓ возможность получения неактуальной информации вследствие длительности обработки;
- ✓ вероятность потери информации в ходе обработки;



Модуль предоставляет возможность проведения внешнего мониторинга уровня муниципалитета, позволяет автоматизировать процесс анализа работ, подведение итогов, вычисление статистических показателей по проведенной работе.

Возможности модуля для внешнего мониторинга

- ✓ 2 отчета **уровня школы** для просмотра результатов класса и параллели в целом по проведенным контрольным работам любого уровня;
- ✓ 6 отчетов **уровня муниципального органа управления образованием**
(включая 5 отчетов, детализирующих первичный протокол контрольной работы)

- ✓ Порядок проведения внешнего мониторинга включает в себя
 - 1. Устанавливающая документация
 - 2. Бланки работ(заданий)
 - 3. Собственно проведение работы
 - 4. **Внесение результатов в электронный журнал**
 - 5. **Анализ**

Внесение результатов контрольной работы

1. Заполнение плана контрольной работы
 1. Ручное заполнение
 2. Импорт готового файла
2. Заполнение протокола выполнения контрольной работы
3. Выставление оценки за контрольную работу

- Протоколы контрольных работ заполняются учителем-предметником для каждого класса, в котором проводится контрольная работа
- Для этого открывается раздел «Классный журнал»
- Выбирается урок на дату проведения контрольной работы

Классный журнал

Темы уроков и задания

Класс: 8а

Предмет: Обществознание

Период: 2 четверть

Учитель: Алексеева Галина Сергеевна

Ученики	Ноябрь			Декабрь				Средняя оценка	Оценка за период
	13	20	27	4	11	18	25		
1. Асанян Диана	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4,00						
2. Бондарев Иван				.				5	5,00
3. Воробьева Анна				.				4	4,00
4. Голышева Дарья				3				5	4,00
5. Долгачёва Алина				3				4	3,50

Выставить оценки

- В окне – Выставить оценки – Добавить задание –
- выбирается тип задания, для которого необходим протокол анализа:

- ✓ контрольная работа,
- ✓ срезовая работа,
- ✓ диктант,
- ✓ тестирование.

Заполнение протоколов
доступно только для
этих видов работ.

Выставить оценки

Предмет: 8а/Обществознание

Дата урока: 13.11.2013

Тема урока: Моральный выбор – это ответственность

Тема задания:

Тип задания:

Ответ на уроке

Контрольная работа

Самостоятельная работа

Лабораторная работа

Проект

Срезовая работа

Реферат

Диктант

Сочинение

Изложение

Практическая работа

Занятие

Тестирование

Ученики	посещенность
1. Асанян Диана	
2. Бондарев Иван	
3. Воробьева Анна	

- Для выделенных типов задания – контрольная работа, срезовая работа, диктант, тестирование - возможно заполнение «Плана контрольной работы»

Выставить оценки

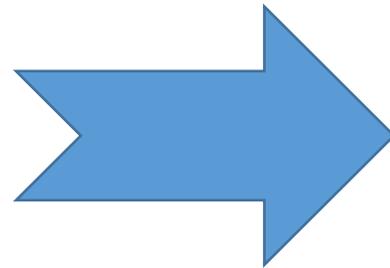
Сохранить | Вернуться

Предмет: **8а/Обществознание**
 Дата урока: **13.11.2013**
 Тема урока: **Моральный выбор – это ответственность**

Добавить задание | Добавить домашнее задание

Моральный выбор – это о...
 Контрольная работа

Ученики	отметка	посещаемо
1. Асанян Диана	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Протокол контрольной работы

Вернуться

Предмет: **8а/Обществознание**
 Дата урока: **13.11.2013**
 Тема задания: **Моральный выбор – это ответственность**

План контрольной работы

Не задан план контрольной работы

➤ Здесь указан предмет/дата урока/тема задания.

Необходимо задать план контрольной работы: нажать на кнопку «План контрольной работы».

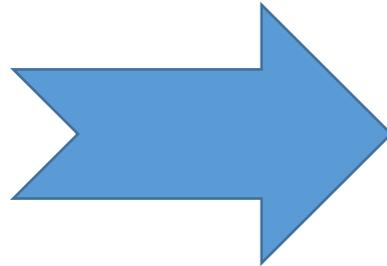
Протокол контрольной работы

← Вернуться

Предмет: **8а/Обществознание**
 Дата урока: **13.11.2013**
 Тема задания: **Моральный выбор – это ответственность**

План контрольной работы

Не задан план контрольной работы



← Вернуться

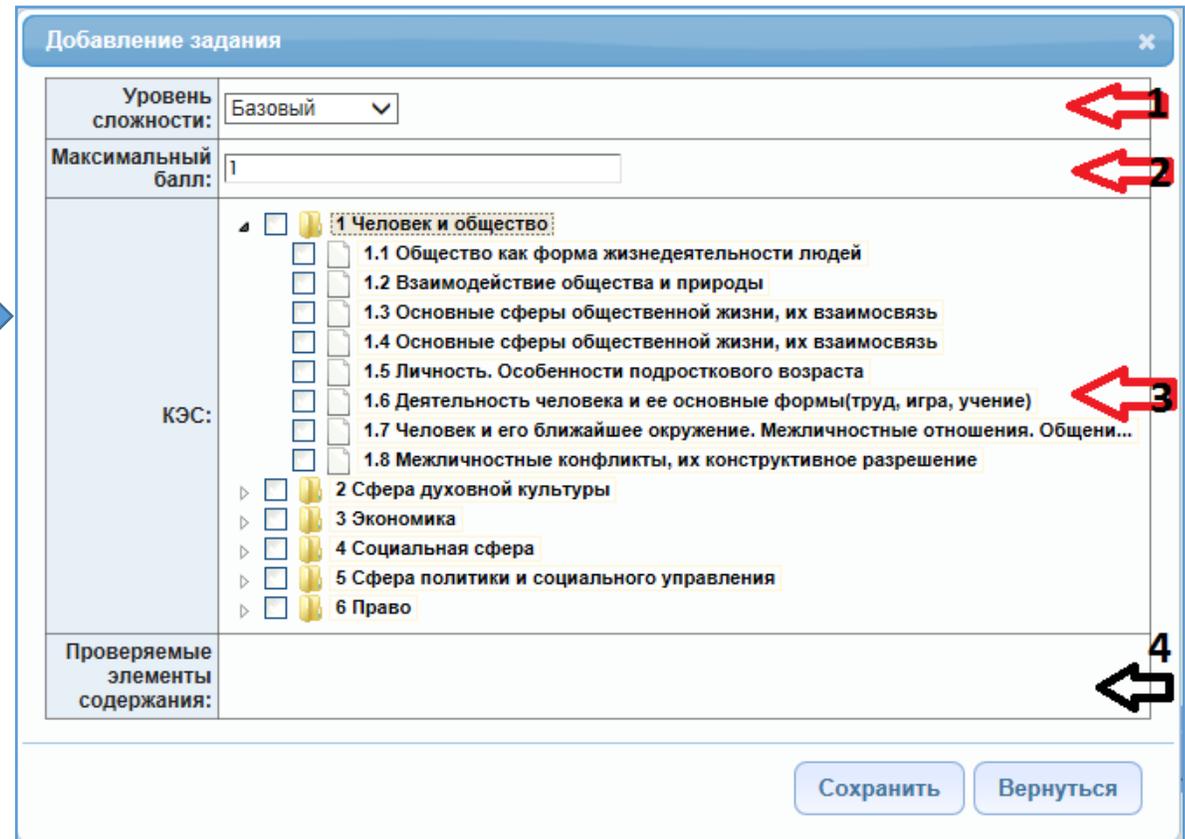
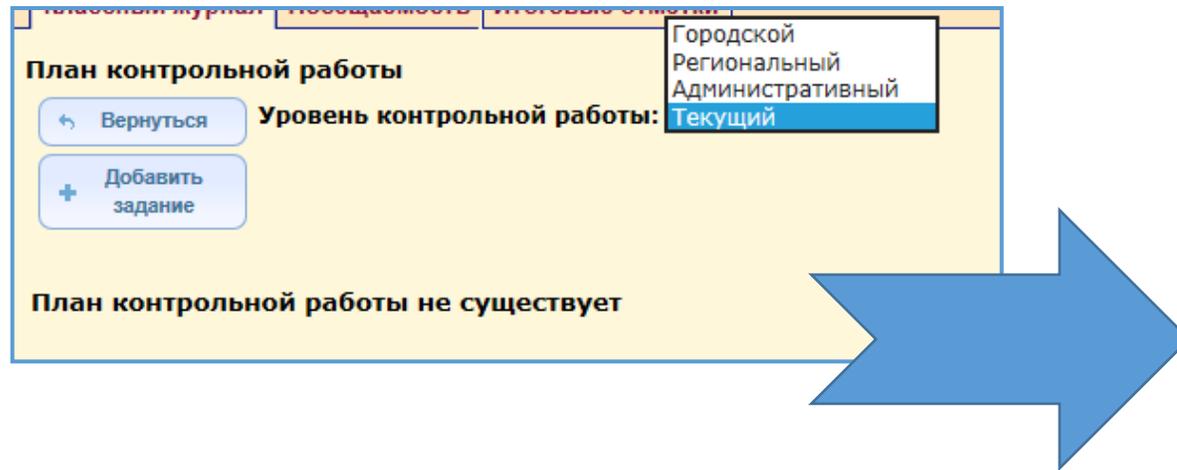
План контрольной работы

Уровень контрольной работы: Текущий

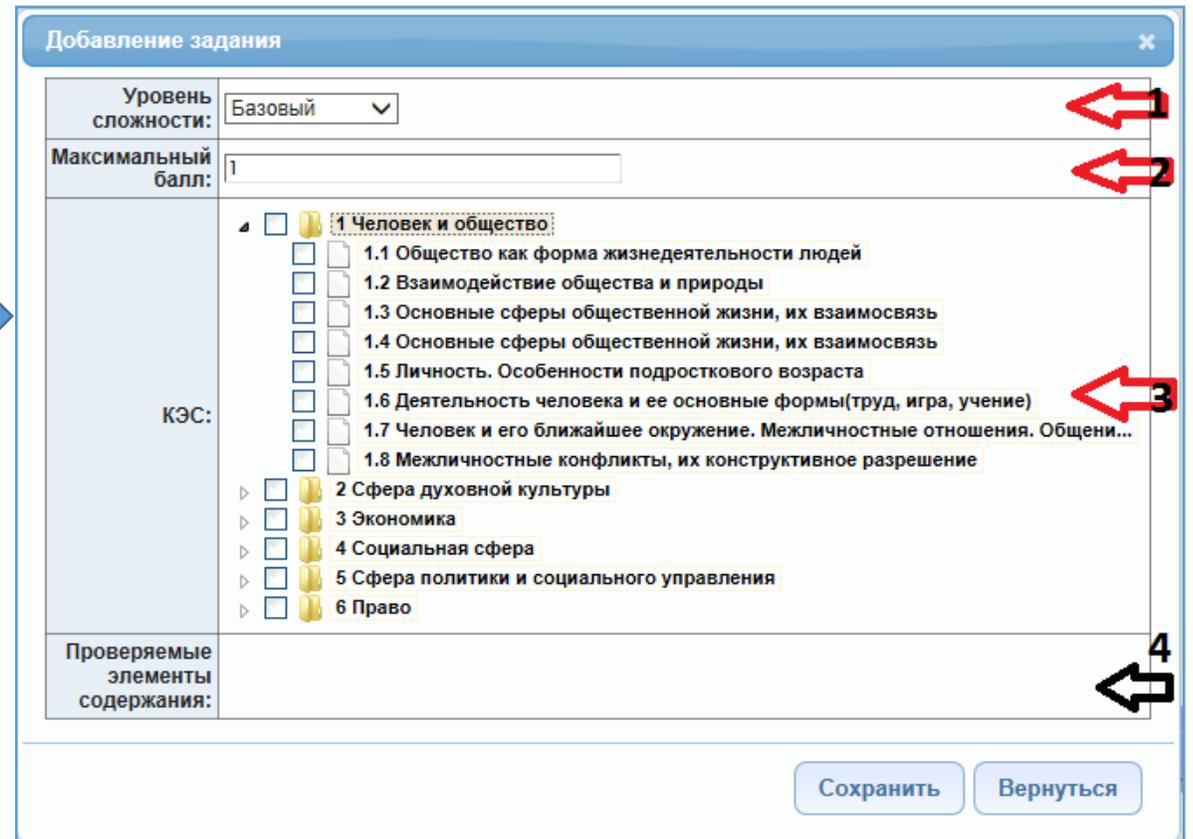
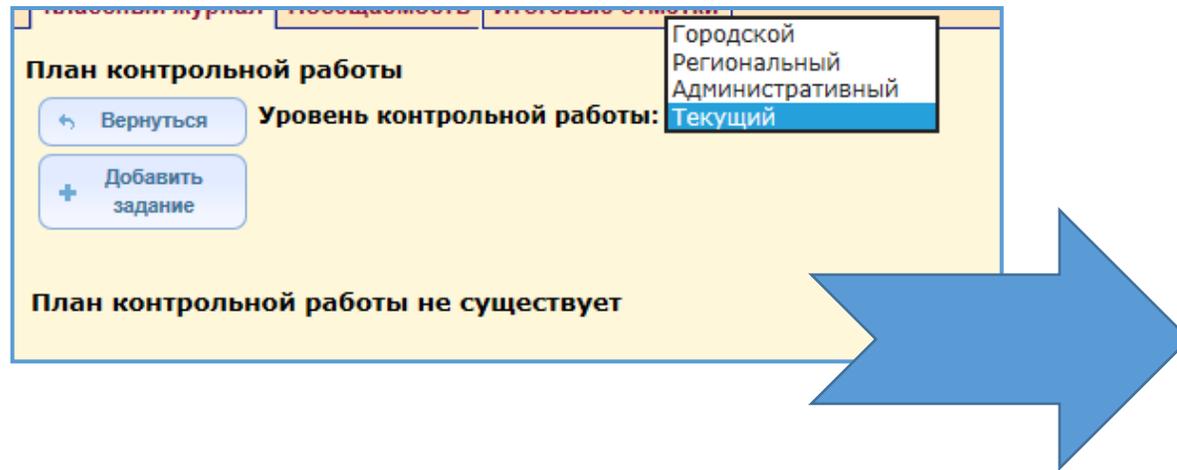
+ Добавить задание

План контрольной работы не существует

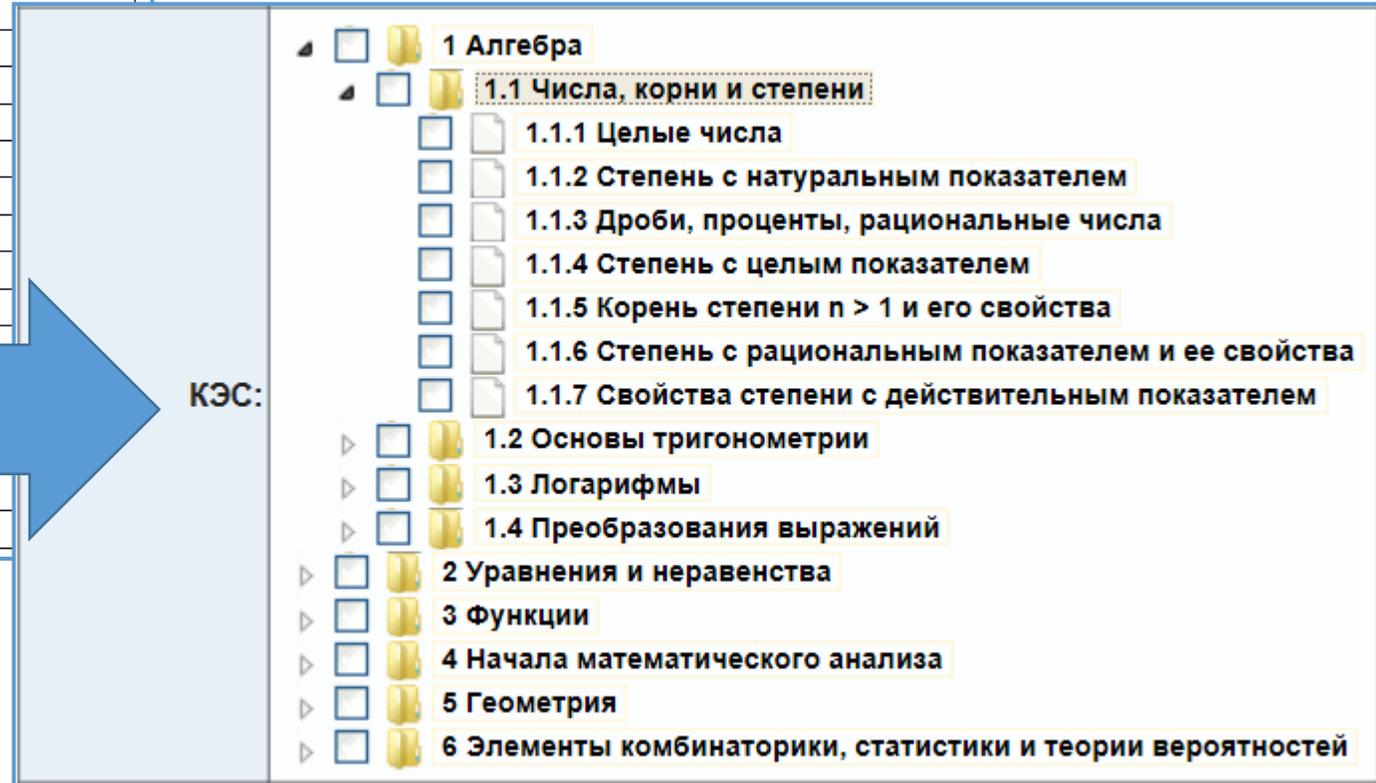
➤ При нажатии на кнопку «+ Добавить задание», появляется окно: «Добавление задания»:



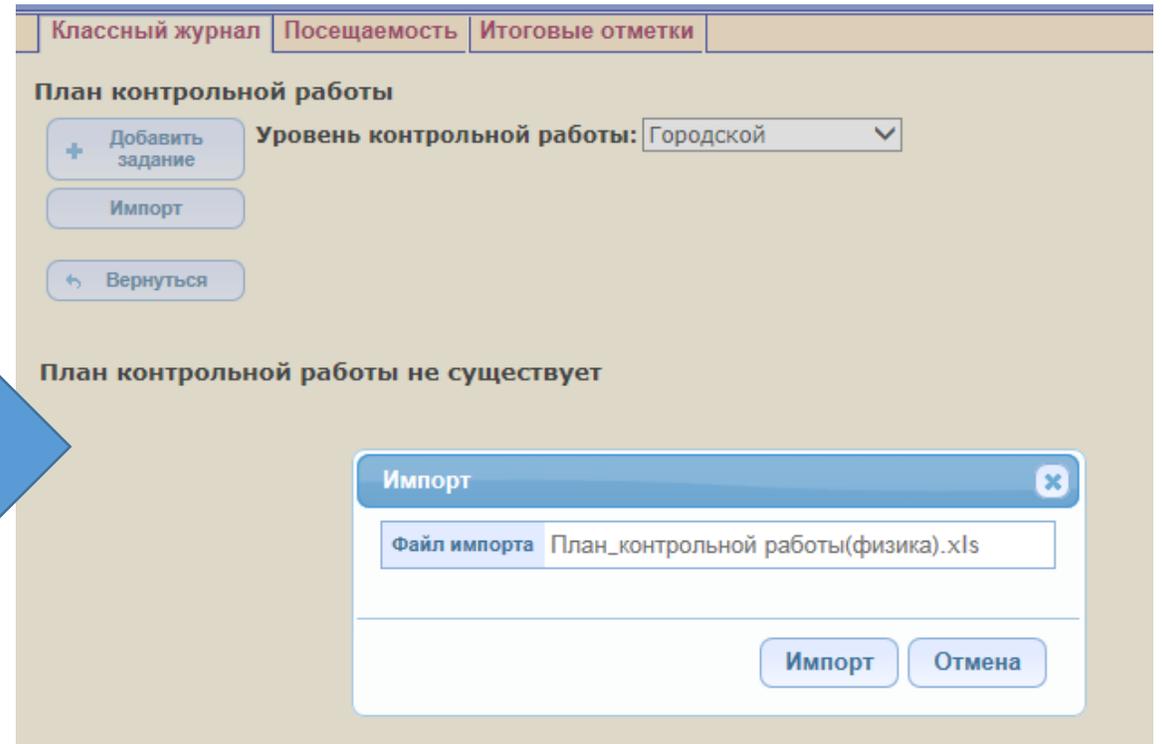
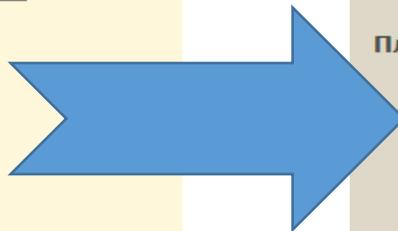
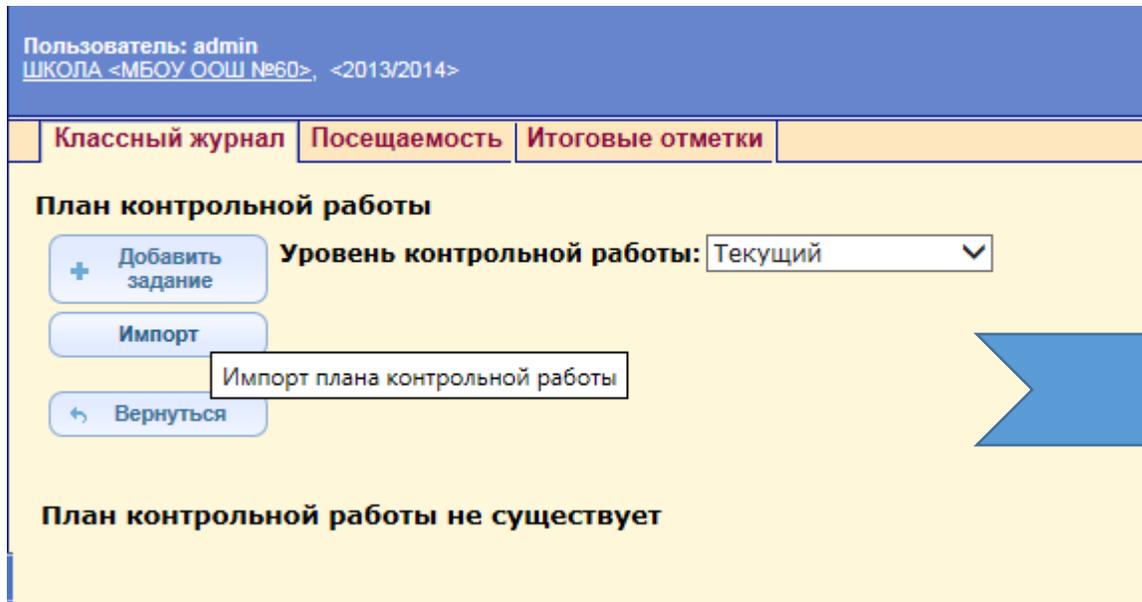
➤ При нажатии на кнопку «+ Добавить задание», появляется окно: «Добавление задания»:



Код раздела	Код контролируемого элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями экзаменационной работы
1		Алгебра
1.1		<i>Числа, корни и степени</i>
	1.1.1	Целые числа
	1.1.2	Степень с натуральным показателем
	1.1.3	Дроби, проценты, рациональные числа
	1.1.4	Степень с целым показателем
	1.1.5	Корень степени $n > 1$ и его свойства
	1.1.6	Степень с рациональным показателем и её свойства
	1.1.7	Свойства степени с действительным показателем
1.2		<i>Основы тригонометрии</i>
	1.2.1	Синус, косинус, тангенс, котангенс
	1.2.2	Раданная мера угла
	1.2.3	Синус, косинус, тангенс и котангенс
	1.2.4	Основные тригонометрические тождества
	1.2.5	Формулы приведения

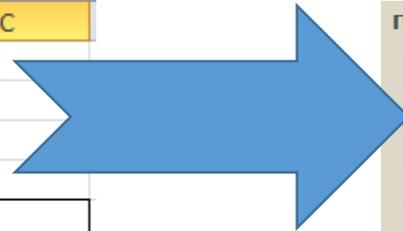


- **ИМПОРТ** протокола контрольной работы
- Импорт осуществляется по кнопке «Импорт», выбирается подготовленный файл.



➤ Вид подготовленного файла. Заполненный план работы после завершения импорта

	A	B	C
1	Предмет ФИПИ	Физика	
2	Год кодификатора ФИПИ	2015	
3	Уровень аттестации	ОГЭ	
4	Уровень контрольной работы	Городской	
5	Уровень сложности	Максимальный балл	КЭС
6	Б	1	2.6
7	Б	1	2.7
8	Б	1	2.8
9	Б	1	2.9
10	Б	1	2.10



План контрольной работы

Уровень контрольной работы: Городской

+ Добавить задание
Удалить выбранные задания
Удалить план
← Вернуться

№ задания	Уровень сложности	Максимальный балл	КЭС	Проверяемые элементы содержания	Отметка для удаления
1	Базовый	1	2.6	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	<input type="checkbox"/>
2	Базовый	1	2.7	Закон сохранения энергии в тепловых процессах	<input type="checkbox"/>
3	Базовый	1	2.8	Испарение и конденсация. Кипение жидкости	<input type="checkbox"/>
4	Базовый	1	2.9	Влажность воздуха	<input type="checkbox"/>
5	Базовый	1	2.10	Плавление и кристаллизация	<input type="checkbox"/>

Внимание!

План контрольной работы успешно импортирован

Ok

© 2007-2015 ИРТех

- Готовый план работы(после ручного заполнения или проведения импорта)

План контрольной работы

+ Добавить задание
Уровень контрольной работы:

Удалить выбранные задания

Удалить план

← Вернуться

№ задания	Уровень сложности	Максимальный балл	КЭС	Проверяемые элементы содержания	Отметка для удаления	
1	Базовый	1	2.6	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	<input type="checkbox"/>	
2	Базовый	1	2.7	Закон сохранения энергии в тепловых процессах	<input type="checkbox"/>	
3	Базовый	1	2.8	Испарение и конденсация. Кипение жидкости	<input type="checkbox"/>	
4	Базовый	1	2.9	Влажность воздуха	<input type="checkbox"/>	
5	Базовый	1	2.10	Плавление и кристаллизация	<input type="checkbox"/>	

➤ Заполнение протокола:

Заполняется выполнение КАЖДОГО задания для КАЖДОГО учащегося, который участвовал в контрольной работе.

Протокол контрольной работы

← Вернуться

Сохранить

План контрольной работы

Предмет: **9а/Физика**
 Дата урока: **23.01.2014**
 Тема задания: **КР№3 «Механические колебания и волны»**
 Уровень контрольной работы: **Городской**

Ученики	Баллы за задание					Итого баллов	Оценка	
	№	1	2	3	4			5
	Максимальный балл	1	1	1	1			1
	Уровень сложности	Б	Б	Б	Б			Б
1 А Никита		1	1	1	0	0	3	3
2 Б Антон		0	0	0	0	0	0	
3 Б Валерий		0	1	0	1	1	3	3
4 Ж Александр		0	0	0	0	0	0	5
5 К Кристина		0	0	0	0	0	0	
6 Н Артем		0	1	1	0	1	3	3
7 Н Вячеслав		0	0	0	0	0	0	
8 П Виталий		0	0	0	0	1	1	2
9 П Владимир		0	1	1	1	1	4	4
10 Р Александр		1	1	1	1	1	5	5



ВЫСТАВИТЬ ОЦЕНКИ:

➤ **ОЦЕНКИ** выставляются на Экране –

Классный журнал/Выставить оценки:

Заполняется *Отметка* для КАЖДОГО учащегося, который участвовал в контрольной работе.

Для отсутствующих ставятся пропуски в графе *Посещаемость*

Классный журнал | Посещаемость | Итоговые отметки

Выставить оценки

Сохранить | Предмет: 9а/Физика
Вернуться | Период: 3 четверть
Добавить задание | Дата урока: 23.01.14
Добавить домашнее задание | Тема урока: КР№3 «Механические колебания и волны»

КР№3 «Механические коле...
Контрольная работа

Ученики	<input type="checkbox"/>	отметка	посещаемость
1. А Никита	<input checked="" type="checkbox"/>	3	▼
2. Б Антон	<input type="checkbox"/>		УП ▼
3. Б Валерий	<input checked="" type="checkbox"/>	3	▼
4. Ж Александр	<input checked="" type="checkbox"/>	5	▼
5. К Кристина	<input type="checkbox"/>		УП ▼
6. Н Артем	<input checked="" type="checkbox"/>	3	▼
7. Н Вячеслав	<input type="checkbox"/>		УП ▼
8. П Виталий	<input checked="" type="checkbox"/>	2	▼



ШАГИ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОТОКОЛА:

ПРОВЕРЯЕМ:

- Заполнен ПЛАН контрольной работы
- Заполнен ПРОТОКОЛ контрольной работы
- Выставлены оценки

- Итоговый заполненный протокол открывается из раздела **МСОКО** (Результаты контрольных работ за дату на предмет)

Протокол контрольной работы

Предмет: Физика

Класс: 9а

Учитель: Шов Т.З.

Дата: 23 янв 2014

Задание	1	2	3	4	5
Сложность	Б	Б	Б	Б	Б
Макс. балл	1	1	1	1	1
Коды КЭС	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10

№	ФИ ученика	1	2	3	4	5	Выполнено	Не выполнено	% выполнения	Итоговая оценка	Инд. ИРО	Оценка учителя	Реком. оценка	Уровень
1	А Никита	1	1	1			3	2	60	3	60	3	3	базовый
2	Б Антон								-	4	80	Н		
3	Б Валерий		1		1	1	3	2	60	3	60	3	3	базовый
4	Ж Александр						0	5	0	4	80	5	2	пониженный
5	К Кристина								-	3	60	Н		
6	Н Артем		1	1		1	3	2	60	3	60	3	3	базовый
7	Н Вячеслав								-	3	60	Н		



АНАЛИЗ РАБОТЫ НА УРОВНЕ ШКОЛЫ

- Итоговый заполненный СВОДНЫЙ протокол (на параллель) открывается из раздела **МСОКО/Мониторинг**

Анализ контрольной работы

Уровень: Городской
 Школа: школа №60
 Предмет: Физика
 Параллель: 9
 Дата: 23 янв 2014

Класс	9a	9б	Итого	%	
Протоколы	1	2			
Всего учащихся, выполнявших работу	16	6	22	-	
Количество учащихся, получ. "4" и "5"	6	3	9	41	
Оценки за работу:	"5"	2	1	3	14
	"4"	4	2	6	27
	"3"	6	3	9	41
	"2"	4	0	4	18
	"1"	0	0	0	0

Анализ контрольной работы

№	Задание	Уровень	Коды КЭС	Проверяемые элементы содержания	9a	9б	Всего
1	1	Б	2.6	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	19	100	41
2	2	Б	2.7	Закон сохранения энергии в тепловых процессах	69	100	77
3	3	Б	2.8	Испарение и конденсация. Кипение	63	33	55

Многоуровневая система оценки качества образования (МСОКО)

Отчеты по классам
Отчеты по школе
Мониторинг
Отчеты по учащимся

Уровень: Городской

Параллель: 9

Период: 3 четверть

Предмет: Физика

Отчет: 1. Анализ контрольной работы

Сформировать

- Условия получения: заполненные протоколы в КАЖДОМ классе параллели, по которым необходим анализ.

Полный вид отчета – содержит:

статистические показатели по каждому из классов, входящих в параллель, спецификацию работы и показатели качества, рассчитанные на каждый класс и на параллель в целом по работе, а также общую оценку достижения планируемых результатов.

Анализ контрольной работы

Уровень: Городской

Школа: школа №60

Предмет: Физика

Параллель: 9

Дата: 23 янв 2014

Класс	9а	9б	Итого	%	
Протоколы	1	2			
Всего учащихся, выполнявших работу	16	6	22	-	
Количество учащихся, получ. "4" и "5"	6	3	9	41	
Оценки за работу:	"5"	2	1	3	14
	"4"	4	2	6	27
	"3"	6	3	9	41
	"2"	4	0	4	18
	"1"	0	0	0	0

Анализ контрольной работы

№	Задание	Уровень	Коды КЭС	Проверяемые элементы содержания	9а	9б	Всего
1	1	Б	2.6	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	19	100	41
2	2	Б	2.7	Закон сохранения энергии в тепловых процессах	69	100	77
3	3	Б	2.8	Испарение и конденсация. Кипение жидкости	63	33	55
4	4	Б	2.9	Влажность воздуха	50	67	55
5	5	Б	2.10	Плавление и кристаллизация	69	67	68

Итоги:

	9а	9б	Всего	СО	82	ИРО	75
Успеваемость	75	100	82%	РЕЗ	59	ИКО	55
Результативность	низкая	высокая	низкая	ОЦ	67	ИСО	100
Оценки выставлены	необъективно	объективно	объективно	КО	41	ИНО	25
Показатель качества обученности (КО)	38	50	41%	УР	-16		



АНАЛИЗ

АНАЛИЗ РАБОТЫ НА УРОВНЕ МУНИЦИПАЛИТЕТА

- Анализ работы уровня муниципального управления образованием.
- **Закладка МСОКО/Мониторинг**

Образовательные учреждения |
 Пользователи |
 Отчеты |
 ФГСН |
 Дополнительные отчеты |
 Конструктор отчетов |
 Статистическая отчетность |
 МСОКО

Многоуровневая система оценки качества образования (МСОКО)

Отчеты по муниципалитету
Мониторинг

Учебный год:

Дата начала:

Дата окончания:

Уровень:

Параллель:

Предмет:

Отчет:

Для получения отчета необходимо заполнить критерии формирования отчета:

- Год
- Дата начал/Дата конца проведения внешнего мониторинга
- Уровень
- Параллель
- Предмет
- Выбрать необходимый отчет.

Учебный год: 2013/2014
 Дата начала: 23/01/2014
 Дата окончания: 25/01/2014
 Уровень: Городской
 Параллель: 9
 Предмет: Физика
 Отчет: 1. Анализ контрольной работы

Сформировать

1 из 1 Найти | Следующий

Анализ контрольной работы

Уровень: Городской
 Предмет: Физика
 Параллель: 9
 Дата: 23.01.2014-25.01.2014

ОО	МБОУ "Основная общеобразовательная школа №3"	школа №60	Итого	%	
Всего учащихся в параллели	38	27	65		
Всего учащихся, выполнявших работу	36	22	58	-	
Количество учащихся, получ. "4" и "5"	21	9	30	51,72	
Оценки за работу:	"5"	2	3	5	8,62
	"4"	19	6	25	43,1
	"3"	15	9	24	41,38
	"2"	0	4	4	6,9
	"1"	0	0	0	0

Для получения отчета необходимо заполнить критерии формирования отчета:

- Год
- Дата начал/Дата конца проведения внешнего мониторинга
- Уровень
- Параллель
- Предмет
- Выбрать необходимый отчет.

Учебный год: 2013/2014

Дата начала: 23/01/2014

Дата окончания: 25/01/2014

Уровень: Городской

Параллель: 9

Предмет: Физика

Отчет: 1. Анализ контрольной работы

Сформировать

1 из 1 Найти | Следующий

Анализ контрольной работы

Уровень: Городской
 Предмет: Физика
 Параллель: 9
 Дата: 23.01.2014-25.01.2014

ОО	МБОУ "Основная общеобразовательная школа №3"	школа №60	Итого	%	
Всего учащихся в параллели	38	27	65		
Всего учащихся, выполнявших работу	36	22	58	-	
Количество учащихся, получ. "4" и "5"	21	9	30	51,72	
Оценки за работу:	"5"	2	3	5	8,62
	"4"	19	6	25	43,1
	"3"	15	9	24	41,38
	"2"	0	4	4	6,9
	"1"	0	0	0	0

- Детализирующие отчеты:
- Содержание –
- Выводит спецификацию работы

Отчет:

1 из 1 | Найти | Следующий

Анализ контрольной работы (содержание)

Уровень: Городской
 Предмет: Физика
 Параллель: 9
 Дата: 23.01.2014-25.01.2014

№	Зада ние	Уро вень	Макс. балл	Коды КЭС	Проверяемые элементы содержания
1	1	Б	1	2.6	Количество теплоты. Удельная теплоемкость
2	2	Б	1	2.7	Закон сохранения энергии в тепловых процессах
3	3	Б	1	2.8	Испарение и конденсация. Кипение жидкости
4	4	Б	1	2.9	Влажность воздуха
5	5	Б	1	2.10	Плавление и кристаллизация
Итого			5		

Состояние на 29.06.2015 12:22:16
 © Сетевой город. Образование 02.70.23722
 © МСОКО 1.70.1235.156

- Детализирующие отчеты:
- Оценки –
- Выводит распределение учащихся по полученным оценкам с подсчетом процентов от общего числа участников работы

Отчет: 1.2 Анализ контрольной работы (оценки) ▼

[Сформировать](#)

1 из 1 Найти | Следующий

Анализ контрольной работы (оценки)

Уровень: Городской
 Предмет: Физика
 Параллель: 9
 Дата: 23.01.2014-25.01.2014

ОО	Всего учащихся в параллели	Всего учащихся, выполнявших работу	Количество учащихся, получ. "4" и "5"	Кол-во учащихся, получивших оценку				
				"5"	"4"	"3"	"2"	"1"
МБОУ "Основная общеобразовательная школа №3"	38	36	21	2	19	15	0	0
школа №60	27	22	9	3	6	9	4	0
Итого	65	58	30	5	25	24	4	0
%		-	51,72	8,62	43,1	41,38	6,9	0

Состояние на 29.06.2015 12:23:38
 © Сетевой город. Образование 02.70.23722
 © МСОКО 1.70.1235.156

- Детализирующие отчеты: Баллы –
- Выводит распределение учащихся по набранным баллам с подсчетом процентов от общего числа участников работы

Анализ контрольной работы (баллы)								
Уровень: Городской								
Предмет: Физика								
Параллель: 9								
Дата: 23.01.2014-25.01.2014								
ОО	Всего учащихся в параллели	Всего учащихся, выполнявших работу	Кол-во учащихся набравших сумму баллов:					
			0 балл	1 балл	2 балл	3 балл	4 балл	5 балл
МБОУ "Основная общеобразовательная школа №3"	38	36			1	18	15	2
школа №60	27	22	1	3	2	8	6	2
Итого	65	58	1	3	3	26	21	4
%		-	1,72	5,17	5,17	44,83	36,21	6,9

Состояние на 29.06.2015 12:26:59
 © Сетевой город. Образование 02.70.23722
 © МСОКО 1.70.1235.156

- Детализирующие отчеты: Выполнение заданий –
- Выводит распределение учащихся по выполнению заданий с подсчетом процентов от общего числа участников работы

Анализ контрольной работы (выполнение заданий)

Уровень: Городской
 Предмет: Физика
 Параллель: 9
 Дата: 23.01.2014-25.01.2014

№ ОО	1		2		3		4		5	
	Б		Б		Б		Б		Б	
	2.6		2.7		2.8		2.9		2.10	
	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%	уч-ся	%
МБОУ "Основная общеобразовательная школа №3"	29	80,56	18	50	21	58,33	24	66,67	34	94,44
школа №60	9	40,91	17	77,27	12	54,55	12	54,55	15	68,18
Итого	38	65,52	35	60,34	33	56,9	36	62,07	49	84,48

Состояние на 29.06.2015 12:29:05
 © Сетевой город. Образование 02.70.23722
 © МСОКО 1.70.1235.156

- Детализирующие отчеты: Показатели качества –
- Выводит рассчитанные показатели качества на каждую организацию, а также соответствие планируемым показателям качества

Анализ контрольной работы

Уровень: Городской

Предмет: Физика

Параллель: 9

Дата: 23.01.2014-25.01.2014

СО	93	ИРО	74
РЕЗ	66	ИКО	53
ОЦ	70	ИСО	100
КО	52	ИНО	26
УР	-8		
НО	34		

ОО	Успеваемость (СО), %	РЕЗ, %	Результативность	ОЦ, %	Оценки выставлены (ОЦ)	Показатель качества обученности (КО), %	Показатель неуспешности (НО), %	Задания базового уровня выполнены, %	Задания повышенного уровня выполнены, %	Не освоили стандарт образования, (уч-ся)	УР, %	Ожидаемые результаты	Оценки за период не подтверждены У. (уч-ся)
МБОУ "Основная общеобразовательная школа №3"	100	70	высокая	73	объективно	58	30	70	0	1	-4	реализованы	10
школа №60	82	59	низкая	67	объективно	41	41	59	0	6	-16	не реализованы	12
Всего	93	66	достаточная	70	объективно	52	34	66	0	7	-8	реализованы	22



ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ (человеческий фактор):

- ✓ Неверно указана дата проведения контрольной работы (задание назначено на другую дату)
- ✓ Неверно указан уровень контрольной работы (региональный вместо городского, или наоборот, или указан текущий)
- ✓ Не выставлена оценка за контрольную работу (поле Оценка за задание – пустое)
- ✓ Не указан КЭС для задания (пустая спецификация работы при ручном вводе)
- ✓ Неверно указан балл за выполненное/невыполненное задание



ИСПРАВЛЕНИЕ (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ) ОШИБОК

- ✓ Составлять спецификацию работы в Excel-формате, готовым рассылать по школам (Это обеспечивает унификацию списка заданий, уровня работы и максимального балла за задание)
- ✓ Настоятельно рекомендовать использовать импорт готового файла
- ✓ Даты проведения контрольной работы можно задавать нестрого (диапазон это исправит), но об этом надо предупредить УО
- ✓ Оценки и выполнение выставлять участникам (отсутствующим поля протокола не заполнять, указывать отсутствие в посещаемости)

➤ Тип задания указывается – Ответ на уроке, когда требуется – Контрольная работа

Дата	Тема урока	Домашнее задание	Другие задания	Тип задания
13.11	1.19. Закон всемирного тяготения (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> п.13 -п.14.	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Закон всемирного тяготения	0
14.11	1.20. Решение задач(с) (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> п.10-п.14, п.15, п.16.	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Решение задач(с)	0
20.11	1.21. Криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной скоростью (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной скоростью	0
21.11	1.22. Решение задач(сам) (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> п.17 -п.20, упр18(3,5)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Решение задач(сам)	0
27.11	1.23. Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> п.20-п.22	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение	0
28.11	1.24. Решение задач, (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> п.20 -п.22.	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Решение задач,	0
4.12	1.25. Решение задач (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> п.21 -п.22, упр20(1,2)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Решение задач	0
5.12	1.26. КР№2 «Законы Ньютона. Импульс» (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> п.12 -п.22, упр20(4), упр21(1).	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> КР№2 «Законы Ньютона. Импульс»	0
11.12	2.1. Колебательное движение. Свободные колебания. (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> п.24 -п.27., 28.	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Колебательное движение. Свободные колебания.	0
12.12	2.2. ЛР№3Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> п.24-п.28.	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ЛР№3Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника	0
18.12	2.3. Решение задач. (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Решение задач.	0
19.12	2.4. ЛР№4 «Исследование зависимости периода колебаний от его длины» (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> упр25(2).	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ЛР№4 «Исследование зависимости периода колебаний от его длины»	0
25.12	2.5. Превращение энергии при колебательном движении. Вынужденные колебания. Резонанс (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> п.29-п.33.	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Превращение энергии при колебательном движении. Вынужденные колебания. Резонанс	0
26.12	2.6. Распространение колебаний в среде. Волна. Длина волны. Скорость распространения волны (1-й из 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Распространение колебаний в среде. Волна. Длина волны. Скорость распространения волны	0

- Условия при которых формируются корректные отчеты по мониторингу:

Контрольная работа

каждого типа(тестирование, срезовая работа, контрольная работа) и
уровня(административный, городской, региональный)

не более 1 (ОДНОЙ)

по одному предмету (общему предмету)

в каждом классе

за учебный период.

Иначе идёт усреднение результатов(2х и более работ), что ведет к неверному
результату анализа.

1. Решение экономит время педагогов и руководителей
2. Повышается достоверность и оперативность исходной информации, а так же информации, полученной в ходе автоматизированной обработки
3. Аналитические данные переводятся в текст для последующей работы
4. Все данные для анализа берутся из общей базы, появляется возможность отследить динамику показателей за периоды
5. Повышается ИКТ-компетентность педагогов и руководителей ОО

Основные проблемы при использовании модуля:

- Как правильно заполнить протокол контрольной работы
- Как правильно заполнить протокол диктанта
- Как использовать полученную информацию, как её правильно интерпретировать
- Как правильно провести мониторинг по всем школам

Технические проблемы снимаются посредством консультаций и чтения документации.

Методологические проблемы снимаются прохождением курсов автора методики.

КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ИДО МПГУ
(MPGU.RU – ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ)

- ✘ **Формирование внутренней системы оценки качества общего образования в соответствии с ФГОС (36 ч.)**
- ✘ **«Осуществление контрольно-оценочной деятельности в образовательном процессе в соответствии с требованиями ФГОС и профессиональным стандартом педагога» (72 ч.)**
дистанционная
- ✘ **«Формирование муниципальной/региональной системы оценки качества образования» (72 ч.)**
очно-заочная
- ✘ **«Формирование многоуровневой системы оценки качества образования» (72 ч.)**
дистанционная

к.п.н., **Фомина Надежда Борисовна**

Тел: 8(960)-596-33-01

e-mail: fominanb@inbox.ru



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ЗАО «ИРТех»

www.ir-tech.ru

тел.: +7 (846) 972 02 05

факс: +7 (846) 263 53 37

e-mail: msoko@ir-tech.ru