

1С:Автоматизированное составление расписания. Школа

Функциональные возможности.
Порядок приобретения.
Поддержка



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Учет требований.

- **273-ФЗ "Об образовании в РФ";**
- **Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего и дополнительного образования;**
- **Федеральными государственными образовательными стандартами общего образования нового поколения, включающими:**
 - построение индивидуальных траекторий обучения, дополнительная занятость ребенка (развитие индивидуальных творческих способностей),**
 - создание информационно-образовательной среды образовательной организации;**
- **Действующими СанПиН "Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях", в частности, ограничениями на:**
 - нагрузку по предметам на год, неделю,**
 - максимальная нагрузка и трудность предметов в баллах.**



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Решаемые задачи

- **составление расписания занятий в автоматическом, ручном и смешанном режимах с учетом всех требований,**
- **оперативная корректировка расписаний,**
- **построение отчетов о проведенных занятиях и эффективности использования помещений.**



На современной
платформе 1С:8.3



Легкая
в освоении



Математика
для авторасчета
расписания



Широкие
настройки



Соответствие
русским
реалиям



Функциональные возможности программы

1. составлять расписание в автоматическом, ручном и смешанном режимах;
2. копировать прошлогоднее расписание;
3. учитывать:
 - требования СанПиН и ФГОС по последовательности проведения занятий, максимальной дневной нагрузке с учетом сложности занятий;
 - пожелания и возможностей учителей, классов учащихся, помещений;
 - разбиение на подгруппы;
4. составлять индивидуальные траектории для групп и отдельных учащихся;
5. 1, 2-х и более смен, несколько сеток звонков;
6. автоматически проверять расписание на ошибки, удобно их устранять;
7. корректировать расписание с нужной периодичностью, сравнивать расписания;
8. импортировать и экспортировать данные из «1С:Общеобразовательное учреждение»;
9. формировать учебный план на основе готового шаблона базисного учебного плана, рекомендованного Министерством образования и науки РФ;
10. составлять нескольких расписаний и выбор лучшего;
11. подбор и ведение замен;
12. учет аудиторного фонда образовательной организации;
13. формировать отчеты об использовании помещений и проведенных занятиях.



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Главное меню программы

1 **Ввести настройки**

[Период обучения: 2017](#) [Мастер](#)
[Расписание занятий: 2 смены](#) [Мастер](#)

2 **Заполнить справочники**

[Классов: 58](#) [Мастер](#)
[Преподавателей: 84](#) [Мастер](#)
[Помещений: 54](#)
[Предметов: 29](#)
[Ограничений по времени: 2](#)

3 **Ввести нагрузку**

[Занятий: 731](#) [Мастер](#)

4 **Составить расписание**

[Шаблонных расписаний: 1](#)
[Расписаний на период: 0](#)
[Печать](#)
[Отчет о проведенных занятиях](#)

Не отображать панель функций при начале работы системы



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Карточка занятия

10а ин яз Майская Ж.А. (Занятия) (1С:Предприятие)

10а ин яз Майская Ж.А. (Занятия)

Главное Доступность

Записать и закрыть Записать Ещё ?

Наименование: 10а ин яз Майская Ж.А.

Полное наименование:

Дисциплина: Иностранный язык

Преподаватель: Майская Ж.А.

Количество занятий в неделю: 2

Количество занятий (всего): 0

Группы Допустимые помещения Параллельные занятия Дополнительно

Добавить Ещё

№	Группа
1	10а

- потоковые лекции;
- разделение на подгруппы с указанием количества студентов;
- количество занятий подряд;
- минимальный перерыв в днях;
- допустимые помещения;



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Карточка занятия

10а ин яз Майская Ж.А. (Занятия) (1С:Предприятие)

10а ин яз Майская Ж.А. (Занятия)

Главное Доступность

Доступность объекта (создание)

Записать и закрыть Записать Еще ?

Доступность Дополнительно

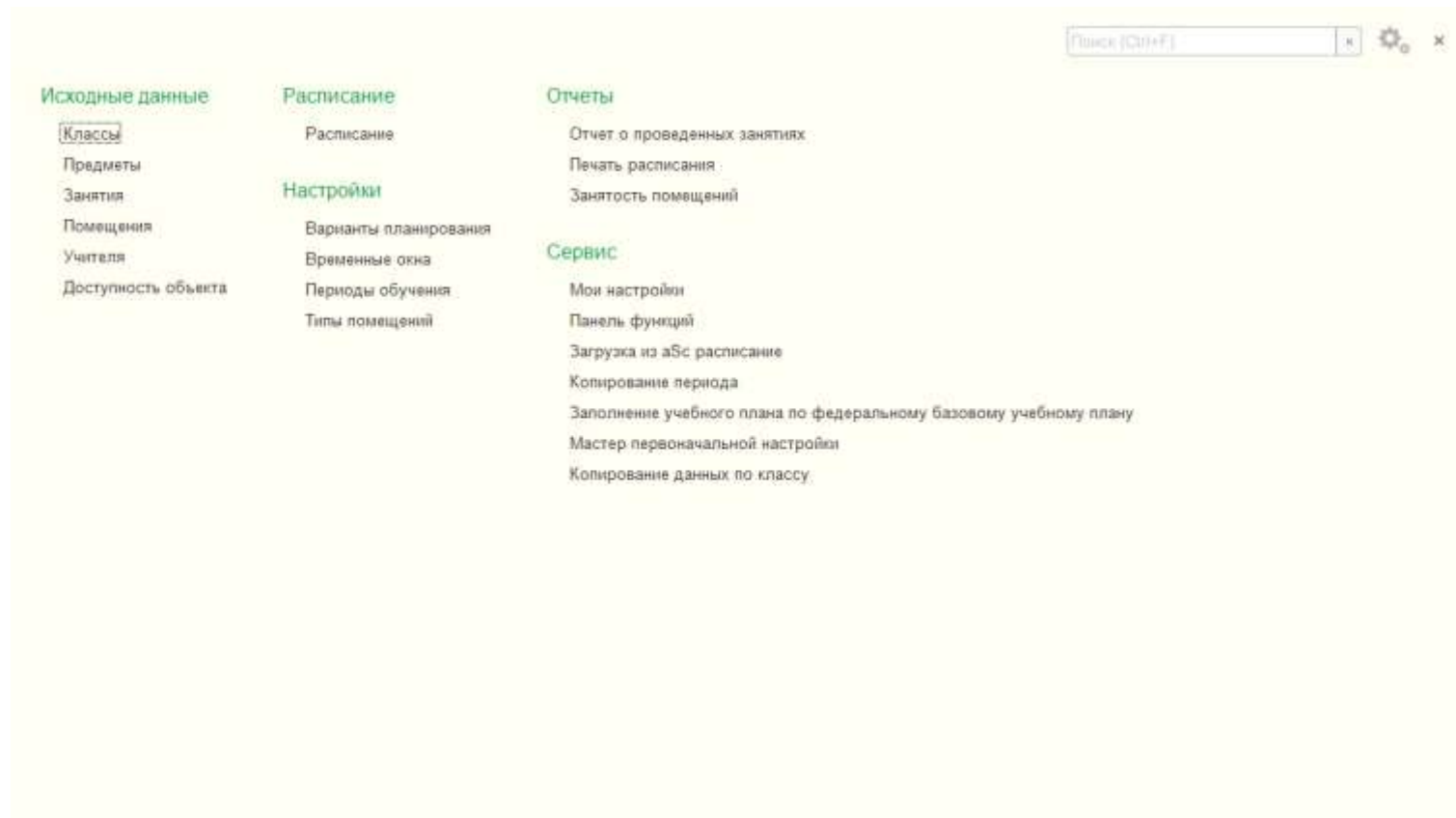
1ая смена 2ая смена Копировать Вставить Еще

Интервал	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
1	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят
2	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят
3	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят
4	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят
5	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят
6	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят	Занят
7		Предло...	Предло...			
8		Предло...	Предло...			
9		Предло...	Предло...			
10		Предло...	Предло...			
11		Предло...	Предло...			
12						

- допустимые дни недели и время;



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Расширенное пользовательское меню





1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Заполнение по базисному плану

Создать занятия

Еще ▾

Учебный план | **Предметы**

Период обучения: 2017 ▾

Вариант планирования: 2 смены ▾

Класс (подгруппа, ученик)	Учебный план
5а	5
6б	6
5б	5
5в	5
5г	5
5д	5
6а	6
6в	6
6г	6
6д	6
8а	8
8б	8
8в	8
8г	8
8д	8
8е	8

Примерный учебный план (недельный) для образовательных учреждений Российской Федерации с русским языком обучения

6ой класс

Учебные предметы	Количество часов в неделю	Количество часов за год	Сложность (баллы)
Русский язык	6	210	
Литература	2	70	
Иностранный язык	3	105	
Математика	5	175	
Информатика и ИКТ			
История	2	70	
Обществознание	1	35	
География	1	35	
Природоведение			
Физика			
Химия			
Биология	1	35	
Искусство	2	70	
Технология	2	70	
Основы безопасности жизнедеятельности			
Физическая культура	2	70	
Итого:	27	945	
Региональный (национально-региональный) компонент и компонент образовательного учреждения			



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Основная форма составления и корректировки расписания

Провести и закрыть Записать Обновить данные Авторасчет Еще ▾

Основное Расписание Прочее

День	Урок	10а	
	1		
	2		
	3		
	4	физика 219 Декланов П.Р.	
	5	химия 316 Никанорова М.В.	
	6		
	7		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	8		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	9		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	10		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	11		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
ПН	12		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	1	физра б/спортзал Антонов	
	2	физра м/спортзал Симонов	10а физра Симонова Е.А..
	3	рус яз 308 Иванов П.С.	
	4	экология 125 Каялова Г.П.	
	5		
	6	физика 219 Декланов П.Р.	
	7		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	8		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	9		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	10		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	11		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
ВТ	12		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	1	матем. 318 Петров С.С.	
	2		
	3	биология 124 Лотова А.П.	
	4	ин яз 327 Мелихова А.А.	
	4	ин яз 315 Майская Ж.А.	10а ин яз Майская Ж.А..

Занятие	Не расст...
10а ист. Рьяная О.С.	4
10а геогр Портная А.В.	2
10а рус яз Иванов П.С.	2
10а матем. Петров С.С.	4

Класс (подгруппа, ученик)	Не расст...	О...
10а	12	
10б	11	
10в	5	
10г	15	
11а	14	
11б	8	
11в	4	



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Основная форма составления и корректировки расписания. Отображение всех классов

Провести и закрыть

Записать

Обновить данные

Авторасчет

Еще

День	Урок	10а	10б	10в	10г
	1		матем. 305 Томашев С.П.	физра м/спортзал Антонов физра б/спортзал Симонов	
	2			ин яз 315 Катова М.П. ин яз 215 Ханна М.А.	физик
	3		физика 221 Вилетов М.П.	ист. 304 Тилеров А.М.	матем
	4	физика 219 Декланов П.Р.	ин яз 122 Хлорович М.И. ин яз 327 Мелихова А.А.	физика 221 Вилетов М.П.	
	5	химия 316 Никанорова М.В.			
	6		химия 316 Никанорова М.В.		
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
ПН	12				
	1	физра б/спортзал Антонов физра м/спортзал Симонов		рус яз 123 Сарова А.С.	физик
	2	рус яз 308 Иванов П.С.			
	3		матем. 305 Томашев С.П.	экология 125 Каялова Г.П.	
	4	экология 125 Каялова Г.П.		физика 221 Вилетов М.П.	химия
	5		рус яз 308 Иванов П.С.	химия 316 Изамова А.Н.	

Занятие	Не расст...
10а рус яз Иванов П.С.	2
10б рус яз Иванов П.С.	2
10в рус яз Сарова А.С.	2
10в матем. Кларова Н.С.	2
10г физика Декланов П.Р.	2
10г матем. Эмилев А.Б.	3
11б ист. Тилеров А.М.	2
11б рус яз Себастьян И.Н.	2
11в рус яз Себастьян И.Н.	2

Класс (подгруппа, ученик)	Не расст...	О...
10а	12	
10б	11	
10в	5	
10г	15	
11а	14	
11б	8	
11в	4	



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Основная форма составления и корректировки расписания. Составление по учителям

Провести и закрыть Записать Обновить данные Авторасчет Еще ▾

День	Урок	Алеева А.М.	Александров М.Х.	Александрова А.М.	Аман...
	1		7а биология 124		
	2		9г биология 124		
	3				
	4		9а биология 124		
	5				
	6				
	7			2в рус яз 208	4б ма
	8			2в матем. 208	
	9			2в чтение 208	4б ест
	10				4б рус
	11	6б рус яз 312			4б экс
ПН	12				
	1				
	2				
	3		7б биология 124		
	4		11в биология 124		
	5		9е биология 124		
	6				
	7	5б рус яз 312	6д биология 124	2в матем. 208	
	8		7г биология 124	2в факульт-начкл 208	4б рус
	9	6б рус яз 312			4б ма
	10			2в окруж мир 208	4б ист
	11				4б чте
ВТ	12				
	1				
	2				
	3				
	4				
	5		9д биология 124		
	6				

Занятие	Не расст...
6б рус яз Алеева А.М.	3
6в матем. Эмилев А.Б.	2
6г матем. Эмилев А.Б.	2
6д ист. Дудев П.П.	2
6д матем. Эмилев А.Б.	2
7в рус яз Михайлова М.А.	4
7в рус яз Михайлова М.А.	2
7в геогр Лорева М.А.	2
7г рус яз Эллинная М.П.	4

Учитель	Не расст...	О...
Алеева А.М.	7	
Александров М.Х.	7	
Александрова А.М.		
Амандина А.А.		
Анина Л.Д.		
Антонов А.С.		
Антонова А.Н.	3	



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Основная форма составления и корректировки расписания. Проверка на ошибки

Основное Расписание Прочее

День	Урок	5а биол.	5а ист.	5б
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			физра м/спортзал Домашн
	7	А.А. ин яз 325 Мелихова А.А. А.А. ин яз 327 Матнова А.А.	ин яз 325 Мелихова А.А. ин яз 327 Матнова А.А.	музыка 110 Тильдова Л.П.
	8	а С.О. матем. 309 Брианова С.О.	матем. 309 Брианова С.О.	ин яз 315 Катова М.П. ин яз 325 Матнова А.А.
	9			рус яз 312 Алеева А.М.
	10	машин физра б/спортзал Домашн	физра б/спортзал Домашн	
	11	Е.С. рус яз 309 Жадова Е.С.	рус яз 309 Жадова Е.С.	матем. 305 Томашев С.П.
ПТ	12			
	1			
	2			
	3			
	4			

Запрещенная последовательность занятий 4а физра Пуговкин М.М. - 4а матем. Милева М.Р.

Запрещенная последовательность занятий 5б физра Домашняя С.Х. - 5б матем. Томашев С.П.

Запрещенная последовательность занятий 5в физра Домашняя С.Х. - 5в матем. Маринова М.М.

Запрещенная последовательность занятий 2а физра Осипов И.М. - 2а матем. Маева Е.К.

Группа 5а участвует в 2 занятиях в день 2 время 7

Группа 5а участвует в 2 занятиях в день 5 время 7

[Скрыть список ошибок](#)

Класс (подгруппа, ученик)	Не расст...	О...
10а	12	5
10б	11	7
10в	5	4
10г	15	1
11а	14	
11б	8	3
11в	4	5



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Основная форма составления и корректировки расписания. Подбор замены

Основное
Расписание
Прочее

День	Урок	10а	
	1		
	2		
	3		
	4	физика 219 Декланов П.Р.	
	5	химия 316 Никанорова М.В.	
	6		
	7		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	8		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	9		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	10		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	11		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
ПН	12		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	1	физра б/спортзал Антонов	
	2	физра м/спортзал Симонов	10а физра Симонова Е.А..
	3	рус яз 308 Иванов П.С.	
	4	экология 125 Каялова Г.П.	
	5		
	6	физика 219 Декланов П.Р.	
	7		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	8		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	9		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	10		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	11		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
ВТ	12		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	1	матем. 318 Петров С.С.	
	2		
	3	биология 124 Лотова А.П.	
	4	ин яз 327 Мелихова А.А.	
	4	ин яз 315 Майская Ж.А.	10а ин яз Майская Ж.А..

Занятие	Не расставлено
Учитель	Телефон
10а георг Портная А.В.	2
Портная А.В.	
10а матем. Петров С.С.	4
Петров С.С.	
10а экология Каялова Г.П.	
Каялова Г.П.	

Показывать запрещенные замены

[Закреть замены](#)

Класс (подгруппа, ученик)	Не расст...	О...
10а	12	5
10б	11	7
10в	5	4
10г	15	1
11а	14	
11б	8	3
11в	4	5



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Основная форма составления и корректировки расписания. Подбор замены

Основное
Расписание
Прочее

День	Урок	10а	
	1		
	2		
	3		
	4	физика 219 Декланов П.Р.	
	5	химия 316 Никанорова М.В.	
	6		
	7		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	8		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	9		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	10		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	11		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
ПН	12		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	1	физра б/спортзал Антонов	
	2	физра м/спортзал Симонов	10а физра Симонова Е.А..
	3	рус яз 308 Иванов П.С.	
	4	экология 125 Каялова Г.П.	
	5		
	6	физика 219 Декланов П.Р.	
	7		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	8		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	9		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	10		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	11		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
ВТ	12		Запрещенное время для преподавателя, группы или занят.
	1	матем. 318 Петров С.С.	
	2		
	3	биология 124 Лотова А.П.	
	4	ин яз 327 Мелихова А.А.	
	4	ин яз 315 Майская Ж.А.	10а ин яз Майская Ж.А..

Занятие	Не расставлено
Учитель	Телефон
10а георг Портная А.В.	2
Портная А.В.	
10а матем. Петров С.С.	4
Петров С.С.	
10а экология Каялова Г.П.	
Каялова Г.П.	

Показывать запрещенные замены

[Закреть замены](#)

Класс (подгруппа, ученик)	Не расст...	О...
10а	12	5
10б	11	7
10в	5	4
10г	15	1
11а	14	
11б	8	3
11в	4	5



Функциональные возможности программы

1. составлять расписание в автоматическом, ручном и смешанном режимах;
2. копировать прошлогоднее расписание;
3. учитывать:
 - требования СанПиН и ФГОС по последовательности проведения занятий, максимальной дневной нагрузке с учетом сложности занятий;
 - пожелания и возможностей учителей, классов учащихся, помещений;
 - разбиение на подгруппы;
4. составлять индивидуальные траектории для групп и отдельных учащихся;
5. 1, 2-х и более смен, несколько сеток звонков;
6. автоматически проверять расписание на ошибки, удобно их устранять;
7. корректировать расписание с нужной периодичностью, сравнивать расписания;
8. импортировать и экспортировать данные из «1С:Общеобразовательное учреждение»;
9. формировать учебный план на основе готового шаблона базисного учебного плана, рекомендованного Министерством образования и науки РФ;
10. составлять нескольких расписаний и выбор лучшего;
11. подбор и ведение замен;
12. учет аудиторного фонда образовательной организации;
13. формировать отчеты об использовании помещений и проведенных занятиях.



Цена и состав комплектов

1С:Автоматизированное составление расписания. Школа. Базовая версия

- Установочный диск с дистрибутивом
- Комплект документации.
- Регистрационная анкета
- Конверт с пинкодами электронной лицензии

Цена: 6000 руб



1С:Автоматизированное составление расписания. Школа

Дополнительно входит в комплект:

- Диск [ИТС БЮДЖЕТ ПРОФ](#).
- Купон на льготное [информационно-технологическое сопровождение "1С:Предприятие"](#).
- Лицензия на платформу.
- Дополнительная документация.

Цена: 14 400 руб.



1С: Автоматизированное составление расписания. Школа. Сервисное обслуживание

Сервисное обслуживание по договору 1С:Информационно технологическое сопровождение включает:

○ услуги линии консультаций компании " Большие числа ":

- по телефону: (499) 705-24-96;
- по электронной почте по адресу: asr@largenumbers.ru;
- на форуме сайта: <http://solutions.1c.ru/timetable>;

○ получение обновлений платформы "1С:Предприятие 8";

○ доступ к информационной системе, содержащей методические материалы по настройке и эксплуатации системы, разнообразные консультации и справочники по бухгалтерскому учету (в том числе бюджетному) и налогообложению, правовую базу данных "1С:Гарант" и многое другое. Информационная система оперативно обновляется на сайте its.1c.ru и ежемесячно доставляется пользователям на DVD-выпуске;

○ услуги сервис-инженера;

○ доступ к материалам сайта поддержки пользователей <https://releases.1c.ru/>;

○ доступ к базе знаний отдела технической поддержки.



«1С:Предприятие 8». Преимущества платформы.

- широкая распространенность и доступная цена технологической платформы и лицензий «1С:Предприятие 8»
- наличие большого количества сертифицированных специалистов по внедрению и разработке решений на платформе «1С:Предприятие 8»
- работа, настройка и расширение автоматизированной информационной системы с использованием сетей общего доступа и Интернет-браузеров
- хранение данных в одной из следующих СУБД: MSSQL, Oracle, PostgreSQL, IBM DB2
- наличие встроенных средств защиты информации от несанкционированного доступа к информации





«1С:Предприятие 8». Защита персональных данных и конфиденциальной информации.

Сертификат № 2137 от 20.07.2010 удостоверяет, что ЗПК (защищенный программный комплекс) «1С:Предприятие, вер. 8»

- является программным средством общего назначения со встроенными средствами защиты от НСД к информации, не содержащей сведения, составляющие гос.тайну.
- может использоваться для защиты информации в информационных системах, содержащих персональные данные (ИСПДн) до 1 класса (К1) включительно, т.е. можно обрабатывать любые персональные данные, в том числе сведения о состоянии здоровья.

Конфигурации, разработанные на платформе «1С:Предприятие 8», могут быть использованы при создании ИСПДн любого класса и дополнительная сертификация прикладных решений (конфигураций) не требуется.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № 2137

Выдан 20 июля 2010 г.
Действителен до 20 июля 2013 г.
Срок действия продлен до 20 июля 2016 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что защищенный программный комплекс «1С:Предприятие, версия 8.2» (партия из 10000 (десяти тысяч) экземпляров продукции, маркированных знаками соответствия с № Г 420000 по № Г 429999) производства ООО «Научно-производственный центр «1С», функционирующий на аппаратных платформах Intel «86/64» в среде операционных систем, указанных в формуляре 46.1С.506190-82-01 30, является программным средством общего назначения со встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, соответствует требованиям руководящих документов «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» (Гостехкомиссия России, 1992) - по 5 классу защищенности и «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия декларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) - по 4 уровню контроля.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ООО «Главный испытательный сертификационный центр программных средств вычислительной техники» (аттестат аккредитации от 08.04.2010 № СЭИ RU.2503.B91.069) - технического заключения от 06.04.2010, экспертного заключения от 17.06.2010 органа по сертификации ФГУ «НИИИ ПТЭИ ФСТЭК России» (аттестат аккредитации от 26.04.2005 № СЭИ RU.840.A92.007) и результатов инспекционного контроля, проведенного испытательной лабораторией ООО «Главный испытательный сертификационный центр программных средств вычислительной техники» - технического заключения от 19.06.2013.

Заявитель: ООО «Научно-производственный центр «1С»
Адрес: 119285, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д. 42, стр. 1
Телефон: (495) 681-3763

Инспекционный контроль соответствия сертифицированной продукции требованиям указанных в настоящем сертификате руководящих документов осуществляется испытательной лабораторией ООО «Главный испытательный сертификационный центр программных средств вычислительной техники».



А.Куп

Настоящий сертификат выдан в Государственный центр сертификации средств защиты информации
20 июля 2010 г.



Разработчик алгоритма авторасчета расписания:
Институт Проблем Управления им. В.А. Трапезникова РАН.
Лаборатория №68

Институт Проблем Управления им. В.А. Трапезникова РАН.

Механические и
технические системы



Организационно-технические
и информационные системы



Прочие
системы



Лаборатория №68 «Теории расписаний и дискретной математики»:
информационные системы с математической составляющей (в т.ч. на
платформе 1С).



Фирма «1С»

sko@1c.ru

<http://solutions.1c.ru>

Тел. (495) 737-92-57



Разработчик: Большие числа ООО

asr@largenumbers.ru

<http://largenumbers.ru>

Тел. (499) 705-24-96