

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«Sunclasses Помощник классного руководителя»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Версия программного обеспечения: 1.5

1. Общие сведения о программном обеспечении

Программное обеспечение «Sunclasses» (полное наименование — «Sunclasses Помощник классного руководителя») представляет собой настольное (desktop) приложение, предназначенное для автоматизации рутинной административной и аналитической работы классного руководителя общеобразовательной организации: учёта учеников, ведения и анализа успеваемости, формирования итоговых документов (характеристик, справок, отчётов) с использованием технологий генерации текста.

ПО распространяется как самостоятельное (standalone) десктопное приложение для операционных систем Microsoft Windows и РЕД ОС (Linux) в виде исполняемого файла, не требующее установки серверной части и не зависящее от сторонних облачных сервисов для базовой работы (за исключением опциональной функции генерации документов через внешний ИИ-сервис, описанной в разделе 5).

ПО является проприетарным программным обеспечением и распространяется правообладателем на условиях собственного лицензионного соглашения (Соглашения об использовании); исходный код ПО не раскрывается. В состав ПО входят сторонние компоненты с открытым исходным кодом, используемые на условиях их собственных лицензий; в частности, компонент PySide6 (привязки библиотеки Qt для Python) используется на условиях лицензии GNU Lesser General Public License версии 3 (LGPL v3). Перечень сторонних компонентов и применимых к ним лицензий приведён в документе “04. Состав программного обеспечения” и в файле NOTICE.txt, поставляемом в составе дистрибутива. Использование указанных компонентов не изменяет проприетарный статус ПО и не требует раскрытия его исходного кода. Правообладателем программного обеспечения является физическое лицо.

2. Назначение программного обеспечения

ПО предназначено для использования педагогическими работниками (классными руководителями) общеобразовательных организаций Российской Федерации и решает следующие основные задачи:

- ведение базы данных учеников класса с возможностью хранения персональных и учебных данных;
- ведение перечня учебных предметов в соответствии с уровнем образования (НОО, ООО, СОО) и импорт перечня предметов из шаблонов или файлов формата .docx;
- ввод, хранение и редактирование оценок учеников по периодам аттестации (четверти, полугодия, триместры) и учебным годам;
- автоматический расчёт показателей успеваемости класса: успеваемость, качество знаний, степень обученности (СОУ), средний балл, динамика по периодам;

- автоматическое формирование характеристик и иных учебно-педагогических документов на учеников с применением технологии генеративного искусственного интеллекта (внешний сервис GigaChat);
- **анонимизация персональных данных учеников** перед их передачей во внешний ИИ-сервис в целях соблюдения требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- формирование отчётных документов и аналитических справок по успеваемости класса;
- углублённую аналитику показателей успеваемости для методического объединения (МО).

3. Состав функциональных возможностей

3.1. Модуль «Настройки»

Обеспечивает первичную настройку приложения и хранение параметров образовательной организации, в том числе:

- ввод названия образовательной организации, класса и ФИО классного руководителя;
- ведение списка учебных годов с возможностью добавления предыдущего/следующего года;
- выбор типа периодов аттестации (четверти / полугодия / триместры) с автоматической синхронизацией структуры периодов в базе данных;
- настройка подключения к внешней ИИ-сервису GigaChat (ключ авторизации, выбор модели);
- включение/отключение режима анонимизации персональных данных при отправке в ИИ-сервис.

3.2. Модуль «Ученики»

Обеспечивает ведение базы данных обучающихся класса: добавление, редактирование и удаление карточек учеников, хранение ФИО и даты рождения, привязку учеников к учебному году.

3.3. Модуль «Предметы»

Обеспечивает ведение перечня учебных предметов: ручное добавление предметов, импорт перечня из файла формата .docx (таблица со столбцом «Предмет»), применение готовых шаблонов перечня предметов для уровней образования НОО (1–4 класс), ООО (5–9 класс) и СОО (10–11 класс), а также массовые операции удаления предметов.

3.4. Модуль «Импорт оценок»

Обеспечивает массовый импорт оценок учеников из внешних файлов с автоматическим сопоставлением учеников и предметов.

3.5. Модуль «Аттестация» (журнал оценок)

Является основным рабочим модулем для ведения текущей и итоговой успеваемости и включает:

- табличное представление оценок учеников по выбранному предмету или по всем предметам в разрезе периодов аттестации (четверти/полугодия/триместры);
- редактирование оценок непосредственно в таблице (двойной клик или ввод с клавиатуры);
- автоматический расчёт среднего балла по периоду и годового среднего балла с точностью до сотых долей;
- автоматическое округление годовой оценки по математическим правилам округления;
- ручной ввод годовой итоговой оценки и результатов Всероссийских проверочных работ (ВПР);
- цветовую индикацию категории успеваемости ученика («отличник», «хорошист», «троечник», «группа риска», «неуспевающий»);
- блок статистики и анализа класса: процент успеваемости, процент качества знаний, степень обученности (СОУ), средний балл по классу;
- распределение учащихся по категориям успеваемости с перечислением фамилий;
- список предметов с признаками неуспеваемости по классу;
- формирование и сохранение оценок в базе данных, а также формирование печатной справки по успеваемости.

3.6. Модуль «Характеристика»

Обеспечивает формирование педагогических характеристик на обучающихся с использованием генеративного ИИ на основе вводимых классным руководителем сведений и шаблонов промптов.

3.7. Модуль «Отчёты»

Обеспечивает формирование стандартизированных отчётных документов (в т.ч. с использованием ИИ-сервиса) на основе данных, накопленных в иных модулях программы.

3.8. Модуль «Аналитика МО»

Обеспечивает расширенный анализ показателей успеваемости класса в разрезе методического объединения, включая динамику показателей по периодам и предметам.

3.9. Модуль «О программе»

Содержит сведения о версии программного обеспечения, правообладателе, условиях лицензирования и контактную информацию.

4. Защита персональных данных

В программе реализован механизм анонимизации (псевдонимизации) персональных данных: при включённой опции «Анонимизировать персональные данные при отправке в ИИ» фамилии, имена, отчества учеников заменяются на условные псевдонимы непосредственно перед формированием запроса к внешней ИИ-сервису. После получения ответа от ИИ-сервиса исходные (реальные) данные восстанавливаются программой автоматически перед отображением результата пользователю и сохранением в базе данных. Реальные персональные данные при этом не покидают локальное окружение пользователя в открытом виде.

Все персональные данные, обрабатываемые программой (сведения об учениках, оценки, характеристики), хранятся исключительно локально на устройстве пользователя в файле базы данных и не передаются на серверы правообладателя ПО.

5. Взаимодействие с внешними сервисами

Программа поддерживает опциональную интеграцию с внешним облачным сервисом генерации текста GigaChat для автоматизированного формирования текстов характеристик и иных документов. Использование данной функции не является обязательным для базовой работы программы и требует от пользователя самостоятельного получения ключа доступа (Auth Key) к сервису GigaChat и согласия с условиями его использования. При отсутствии подключения к интернету или ключа доступа все функции учёта, хранения и расчёта успеваемости сохраняют полную работоспособность.

6. Требования к программно-аппаратному окружению

Минимальные требования к программно-аппаратному окружению приведены в документе «04. Состав программного обеспечения».

Параметр	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Операционная система	Microsoft Windows 10 (64-бит) РЕД ОС 8.0.2 x86_64 (Ядро Linux 6.12)	Microsoft Windows 10/11 (64-бит) РЕД ОС 8.0.2 x86_64 (Ядро Linux 6.12)
Процессор	1 ГГц и выше, 2 ядра	2 ГГц и выше, 4 ядра
Оперативная память (ОЗУ)	4 ГБ	8 ГБ и более
Свободное место на диске	200 МБ	1 ГБ и более (с учётом роста БД)

Параметр	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Разрешение экрана	1280×720	1920×1080 и выше
Подключение к сети Интернет	Не требуется (требуется только для функции генерации документов через ИИ)	Стабильное широкополосное соединение (для функции генерации документов через ИИ)

7. Сведения о пользователях программного обеспечения

Целевой пользователь программного обеспечения — педагогический работник общеобразовательной организации (классный руководитель), осуществляющий ведение учебной документации класса. Специальной технической подготовки для эксплуатации программы не требуется; необходимые навыки ограничиваются базовым пользовательским уровнем владения персональным компьютером.