



PROClass® Система контроля и мониторинга качества знаний



Система контроля и мониторинга качества знаний PROClass

Система контроля и мониторинга качества знаний PROClass предназначена для анализа уровня восприятия и понимания изучаемого материала обучающимися.

Может использоваться на любом этапе занятий для диагностики знаний учащихся (текущий, тематический, итоговый контроль знаний) посредством выполнения ими тестовых заданий, результаты которых система PROClass учитывает, автоматически обрабатывает и представляет в форме отчетов.

При проверке знаний учащихся могут применяться как заранее подготовленные и настроенные тесты в Power Point, так и тестовые задания, сформулированные педагогом непосредственно перед опросом и представленные на любых носителях.

Система PROClass комплектуется набором готовых тестов в Power Point по основным предметам Базисного учебного плана. Каждый тест состоит из десяти вопросов, основанных на Примерной программе по определенной учебной дисциплине. Тесты отличаются методической выверенностью и привлекательным для учащихся оформлением.

Существующий банк тестов может быть расширен за счет создания учителем собственных тестовых заданий с помощью приложения MS Office Power Point. Настройка подготовленных тестов осуществ-

ляется с помощью программы PROClass.

Система PROClass обеспечивает проверку знаний учащихся и без готовых тестов. Записав вопрос и варианты ответов на доске или на обычном листе бумаги, педагог помещает их под объектив документ-камеры и запускает систему PROClass для начала опроса. Уровень понимания учебного материала учащимися можно оценить сразу по завершении контроля. Результаты тестирования могут быть представлены как для всего класса, так и для отдельных учащихся. При необходимости сведения об успеваемости учащихся могут быть экспортированы при помощи табличного редактора Excel для математической обработки и всестороннего анализа.

Кроме того, система PROClass может успешно применяться во внеурочной деятельности, например, при проведении интеллектуальных конкурсов, участники которых должны за максимально короткое время правильно выполнить задание. В этом случае существенно упрощается работа по учету достижений учащихся, появляется возможность за минимальное время беспристрастно определить победителя конкурса.

Одновременно система PROClass позволяет выполнять контроль посещаемости занятий учащимися. В начале учебного занятия учитель при помощи

системы PROClass имеет возможность проверить присутствие учащихся на уроке. Система автоматически обрабатывает результаты проверки посещаемости учащихся занятий и формирует на их основе итоговые отчеты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Основные компоненты системы PROClass:

Устройство приема-передачи, предназначенное для обеспечения устойчивой связи с пультами ученика на основе радиочастотной технологии:

- рабочий диапазон: 2,4 ГГц;
- устойчивый прием-передача сигнала: до 100 м.;
- одновременный обмен сигналами не менее чем с 700 пультами;
- электропотребление устройства: в «спящем» режиме (при отсутствии обмена сигналами с пультами): до 3,1 В, 5 мА; в рабочем режиме: до 5 В, 40 мА.

Дистанционные пульты учеников, обеспечивающие устойчивую радиосвязь с устройством приема и передачу сигнала:

- рабочий диапазон: 2,4 ГГц;
- электропитание: от 2 элементов питания ААА. Чип идентификации (съемный или встроенный) — особый модуль, предназначенный для хранения порядкового номера пульта, связанного с уникальным

номером ученика в базе данных системы PROClass. Существует 2 типа чипов идентификации: съемные и встроенные. Съемные чипы, в отличие от встроенных, можно вынимать и вновь устанавливать в предусмотренные конструкцией разъемы пультов. Смена чипов обеспечивает изменение номеров пультов. Использование пультов со съемными чипами повышает удобство работы с системой PROClass: учащийся перед работой может взять любой пульт из набора и установить закрепленный за ним чип идентификации с определенным порядковым номером. В этом случае система корректно соотнесет пульт с определенным учащимся класса.

ОБУЧЕНИЕ

В помощь педагогу предлагается:

- модульная программа обучения (очная, заочная и/или дистанционная форма) — Модуль 5. «Система контроля и мониторинга качества знаний в информационно-образовательной среде», включающий лекционный материал, лабораторные работы, тестовые задания;
- обучающие ролики;
- вебинары.

Подробности на сайте: <http://www.ae-pro.ru/>



PROCLASS® ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ГИА И ЕГЭ

Новое поколение тестов для системы контроля и мониторинга качества знаний PROClass разработано для системной подготовки к прохождению государственной итоговой аттестации (в новой форме, ГИА) обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы, и к сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ) обучающихся.

Все тесты разработаны в соответствии:

- с кодификаторами элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования и спецификациями контрольных измерительных материалов для проведения государственной (итоговой) аттестации (в новой форме) по общеобразовательным предметам для проведения в 2013 г. государственной (итоговой) аттестации (в новой форме) по общеобразовательным предметам обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования;
- с кодификаторами элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений и спецификациями контрольных измерительных материалов для проведения в 2013 г. единого государственного экзамена по общеобразовательным предметам.

ТЕСТЫ ДЛЯ ГИА И ЕГЭ СТАРШАЯ ШКОЛА

Предмет	ГИА	ЕГЭ
Русский язык	16	38
Литература	10	10
Математика	17	36
Информатика	18	28
История	26	26
Обществознание	25	28
География	30	37
Физика	23	25
Химия	19	38
Биология	28	44

ПРОВЕРОЧНЫЕ ТЕСТЫ

НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА – 138 ТЕСТОВ

Предмет	Количество тестов
Литературное чтение	41
Математика	24
Русский язык	21
Окружающий мир	27
Английский язык	13
Информатика	12

ОСНОВНАЯ ШКОЛА – 678 ТЕСТОВ

Предмет	Количество тестов
История	90
Физика	36
Литература	71
Русский язык	45
Химия	52
Биология	57
География	57
Математика	17
Алгебра	27
Геометрия	23
Информатика	50
Естествознание	10
Обществознание	66
ОБЖ	77



Комплектация системы PROClass®

Система PROClass предусматривает несколько вариантов комплектации в зависимости от количества пультов и типов чипов идентификации (съёмные и встроенные).

Комплект из 13 пультов со встроенными чипами идентификации даёт возможность реализовать все преимущества автоматизированного учёта и обработки результатов опроса учащихся. Опрос проводится поэтапно после разделения класса на две или более группы. Первая группа учащихся, ответив на вопросы теста, передаёт пульты ученикам второй группы. При использовании комплекта от педагога требуется внимание при распределении пультов между учениками. Для получения корректных результатов опроса ученики должны использовать пульты с закреплёнными за ними номерами.

Комплект из 13 пультов с 25 съёмными чипами

идентификации позволяет проводить последовательный опрос двух или более групп учащихся из состава класса. Нет необходимости контролировать выбор пультов учениками: любой ученик может использовать любой пульт, входящий в комплект, установив в него индивидуальный чип идентификации ученика (система автоматически установит связь между выбранным пультом и учащимся).

Комплект из 25 пультов с 25 съёмными чипами идентификации даёт возможность проведения одновременного опроса всех учащихся класса. Применение пультов со съёмными чипами позволяет экономить время при подготовке системы PROClass к работе. Педагогу не нужно контролировать правильность выбора учениками пультов. Учащиеся могут установить индивидуальный чип в любой пульт из комплекта и приступить к выполнению задания.

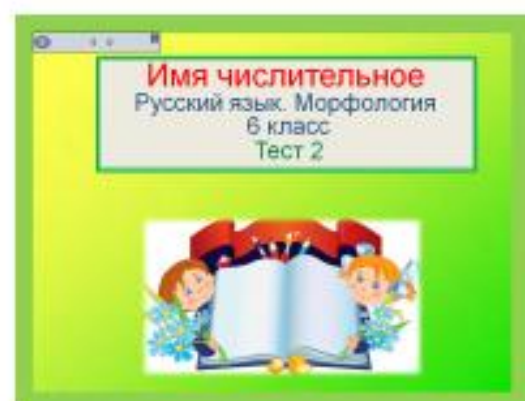
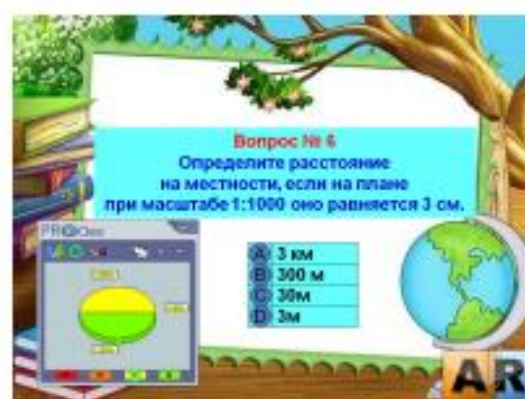


Коды 00079954,
00078080,
00078092



Программное обеспечение

ПО позволяет проводить оперативный текущий, урочный и итоговый контроль знаний, сохраняет результаты контроля знаний в базе данных компьютера, выполняет обработку результатов и выставляет оценку автоматически, давая возможность проводить тестирование каждого обучающегося персонально, выстраивая индивидуальную траекторию обучения. База данных ПО позволяет встраиваться в систему электронного журнала, наполнять портфолио учебных достижений обучающегося, проводить мониторинг качества знаний обучающегося в течение всего периода обучения. Программное обеспечение позволяет создавать списки обучающихся по классам на основе общего списка учащихся образовательного учреждения при помощи табличного редактора с последующей его загрузкой в базу данных. ПО создает дополнительные группы, состоящие из учащихся различных классов. Каждая группа может быть представлена на отдельном листе табличного редактора и включать: обозначение класса, индивидуальный номер обучающегося и серийный номер идентификационного чипа (встроенного или съемного). ПО имеет русскоязычный интерфейс, включает инструктивные и методические материалы для педагога, набор тестовых заданий для проведения контроля качества знаний результатов освоения основной образовательной программы.



Система контроля и мониторинга качества знаний PROClass