

# Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:  
«Проектная и исследовательская деятельность как способ  
формирования метапредметных результатов обучения в  
условиях реализации ФГОС»

Трудниковой Наталии Михайловны

*Фамилия, имя, отчество*

ГБПОУ КК «Новороссийский социально-педагогический  
колледж», Краснодарский край

*Образовательное учреждение, район*

**На тему:**

**Компьютерная программа оценивания  
курсовой работы студентов по общей и  
неорганической химии**

# Актуальность

- Использование современных информационных и компьютерных технологий и их внедрение в систему образования привело к появлению новых методов и форм обучения, базирующихся на электронных средствах представления, обработки и передачи информации. Теоретической базой в данном случае является кибернетическая модель обучения. Кибернетический подход подразумевает управление с помощью каналов связи, а в роли средства передачи информации может выступать компьютерная программа. Современные компьютерные технологии улучшают возможности и результативность управления образовательным процессом .
- Создана программа «Assessment of student's coursework» («Course Work»), предназначенная для оценивания курсовых работ студентов по дисциплине «Общая и неорганическая химия» инженерно-экологического профиля.

# Цель

- Использование компьютерных технологий в широком масштабе для повышения эффективности самостоятельной работы студентов и объективности ее оценивания в аспекте интегративно-дифференцированной системы, частью которой является компьютерная программа оценивания курсовой работы.

# Задачи

- Основная задача разработанной программы – упростить работу проверяющего и унифицировать критерии проверки курсовых работ студентов.
- Получить результаты проверки курсовой работы согласно алгоритму оценивания.

- Для повышения эффективности самостоятельной работы создана интегративно-дифференцированная система, частью которой является компьютерная программа оценивания курсовой работы.
- Каждый преподаватель самостоятельно устанавливает критерии оценивания проверяемой работы, зачастую они условны и субъективны. Данная программа реализует уникальный алгоритм оценивания, который учитывает основные пункты и особенности написания курсовой работы по химико-экологическому направлению.

Программа «CourseWork» автоматизирует рутинную работу по подсчету коэффициентов и применению их к итоговой формуле подсчета результатов. Пользователь программы должен только указать выполненные пункты, а разработанные в программе алгоритмы вычислят итоговую оценку и процент выполнения курсовой работы

Проверка курсовых работ

Сохранить в файл | Открыть файл | Создать список | Добавить студента | Удалить студента | О приложении

811-2014

Сазонова Анна | Результат: 95% (5) | Рассчитать | Отчет

Объем

Количество страниц: 88 | Количество слайдов: 37  
Иллюстраций в тексте: 21 | Из них с иллюстрациями: 20

Качество

Качество иллюстративного материала: Высокий уровень | Логичность изложения: Высокий уровень

Степень раскрытия разделов:

Производство	Эксперимент		Свойства веществ	
	Выполнение	Самостоятельно	Количественные характеристики	Отражены полностью
Остальные пункты	Расчеты	Завершены	Кислотно-основные	Отражены полностью
	Выводы	Не полностью соответствуют	Окислительно-восстановительные	Отражены полностью
	Охрана окружающей среды		Нормирование	Отражено полностью
	Характер воздействия	Отражен полностью		
	Оборудование для очистки	Отражено полностью		

Библиография | Прочее

Количество источников: 22 | Самостоятельность выполнения: Высокий уровень

ПУСК | Монография-2015-0... | Проверка курсовых ... | скрины | RL | Ru 11:36

Введённые данные для всех проверяемых курсовых работ студентов сохраняются в файл и могут быть использованы повторно с возможностью внесения изменений. Отдельная функция программы позволяет составить отчёт по всем параметрам каждой курсовой работы, увидеть студенту собственную работу глазами преподавателя и доработать ее с учетом замечаний до более высокого уровня.

Как следствие, программа «CourseWork», применяя вычислительный алгоритм, выводит на пользовательский интерфейс процент качества выполнения курсовой работы и оценку, согласно разработанным критериям. *Расчет процента выполнения курсовой работы проводится в соответствии с разработанным алгоритмом.*

Программа **CourseWork** включает следующие операции:

- Создание и сохранение файла данных со списком студентов группы
- Изменение данных и состава группы в сохраненном файле
- Чтение файлов с данными группы
- Оценивание работы студента по внесенным данным
- Функция оповещения об изменениях критериев оценивания
- Создание отчета по невыполненным и недоработанным параметрам в соответствии с критериями оценивания для каждого студента.



Автоматическое изменение критериев оценивания курсовой работы позволяет учитывать индивидуальные особенности студентов каждой группы. При первоначальном запуске программа «CourseWork» не использует никаких входных данных. В ходе работы используются следующие данные, введённые пользователем при помощи графического интерфейса:

- Название группы
- ФИО студента
- *Количество страниц курсовой работы*
- *Количество иллюстраций в тексте курсовой работы*
- *Количество слайдов в презентации*
- *Количество слайдов с иллюстрациями*
- *Качество иллюстративного материала*
- *Логичность изложения содержания в тексте и в презентации*

*Степень раскрытия разделов пункта «Химическое производство»*

- Сырье
- Технология
- Продукция

*Степень раскрытия разделов пункта «Химический эксперимент»*

- Самостоятельность выполнения эксперимента
- Качество расчетов по итогам эксперимента
- Качество сделанных выводов в ходе эксперимента

*Степень раскрытия разделов пункта «Химические свойства веществ»*

- Кислотно-основные взаимодействия
- Окислительно-восстановительные свойства
- Количественные характеристики физико-химических процессов

*Степень раскрытия разделов пункта «Охрана окружающей среды»*

- Характер воздействия на окружающую среду
- Нормирование
- Оборудование для очистки

*Библиографический список*

- Количество источников информации
- Соответствие ГОСТу

*Самостоятельность выполнения работы в целом*

*Обобщения и выводы*

811-2014

- Сазонова Анна
- Фурдуй Виктория
- Вебер Кристина
- Сазонова Анна
- Фурдуй Виктория
- Антонова Ксения
- Стысь Елизавета
- Гоманова Настя
- Любичева Валерия

Результат: 95% (5) Расчитать Отчет

37  
20

Качество

Качество иллюстративного материала: Высокий уровень | Логичность изложения: Высокий уровень

Степень раскрытия разделов:

Производство	Сырье	Технология
	<input checked="" type="checkbox"/> Месторождение	<input checked="" type="checkbox"/> Процессы
	<input checked="" type="checkbox"/> Добываемый вид	<input checked="" type="checkbox"/> Аппараты
	<input checked="" type="checkbox"/> Запасы	<input checked="" type="checkbox"/> Принципы производства
	<input checked="" type="checkbox"/> Способы извлечения	<input checked="" type="checkbox"/> Характер загрязнения и защиты ОС
	<input checked="" type="checkbox"/> Обработка сырья	Продукция
	<input checked="" type="checkbox"/> Вторичное сырье	<input checked="" type="checkbox"/> Основная
<input checked="" type="checkbox"/> Характер загрязнения и защиты ОС	<input checked="" type="checkbox"/> Побочная (отходы)	
Остальные пункты	<input checked="" type="checkbox"/> Характер загрязнения и защиты ОС	<input checked="" type="checkbox"/> Характер загрязнения и защиты ОС

Библиография

Количество источников: 22

Прочее

Самостоятельность выполнения: Высокий уровень

Согласно вычислительному алгоритму на пользовательский интерфейс выводится процент качества выполнения курсовой работы и оценка, в соответствии с разработанными критериями, что и является выходными данными программы.

Проверка курсовых работ

Сохранить в файл | Открыть файл | Создать список | Добавить студента | Удалить студента | О приложении

811-2014

Сазонова Анна

Результат: 95% (5) | Рассчитать | Отчет

Сохранить файл отчета

Папка: CourseWork

- platforms
- Ананьева
- Антонова Ксения
- Вебер
- Гоманова Настя
- Доработка Фурдуй
- Любичева
- Сазонова
- Стысь Ксения
- Фурдуй

Имя файла: Сазонова Анна

Тип файла: Документ (\*.pdf)

Сохранить | Отмена

Производство

- Месторождение
- Добываемый вид
- Запасы
- Способы извлечения
- Обработка сырья
- Вторичное сырье
- Характер загрязнения и защиты

Остальные пункты

Библиография

Количество источников: 22

Оформление по ГОСТу: Частично соответствует

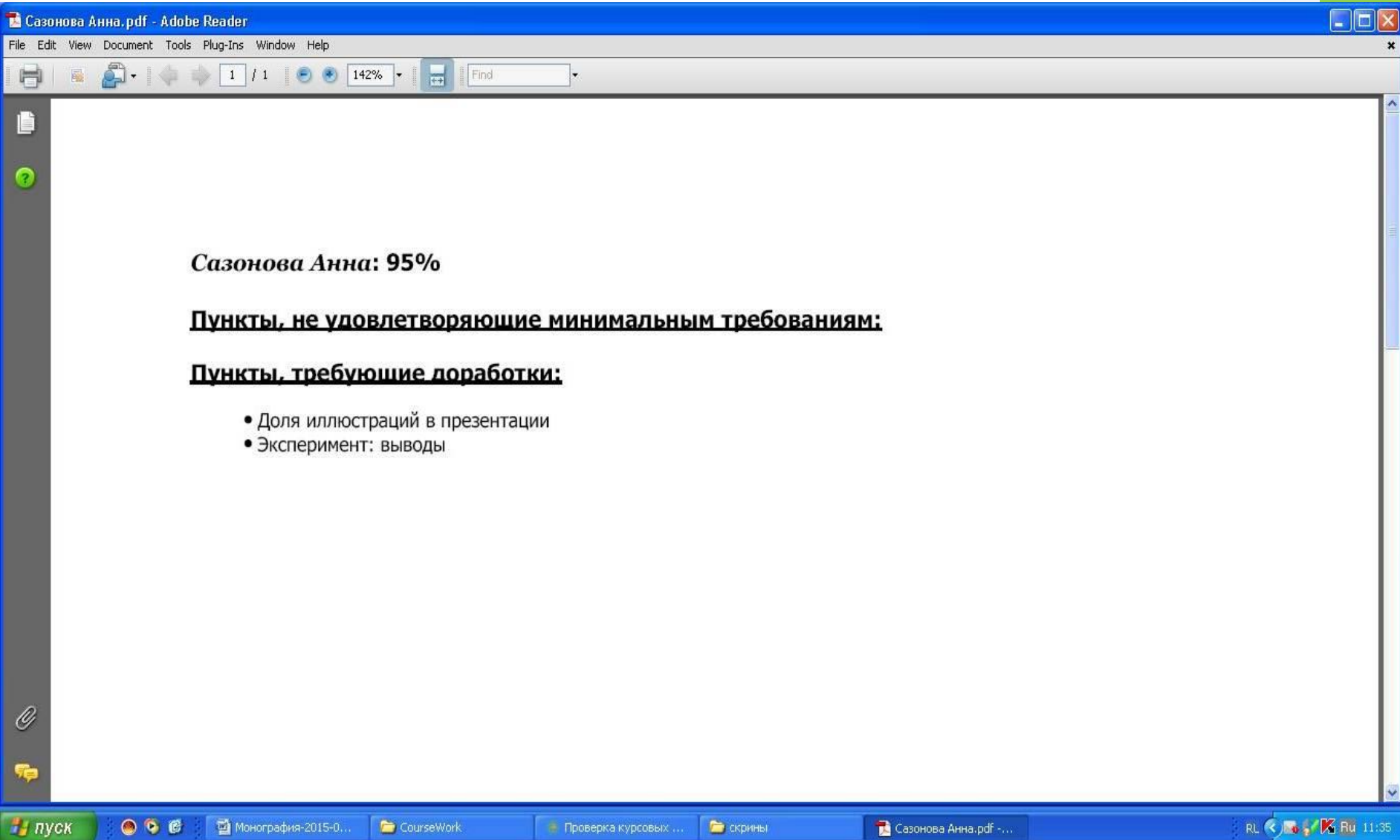
Прочее

Самостоятельность выполнения: Высокий уровень

Обобщения и выводы: Средний уровень

пуск | Монография-2015-0... | CourseWork | Проверка курсовых ... | скрины | 11:33

# Образец индивидуального отчета по выполнению пунктов работы



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В рамках концепции интегративно-дифференцированного обучения химии компьютерная программа «Assessment of student's coursework» («Course Work») способствует более качественному выполнению самостоятельной работы, так как обеспечивает не только ориентиры для индивидуальной деятельности, но и возможности для более объективного самооценивания и самоконтроля. Уровень самостоятельной работы при этом повышается, а функции управления в значительной степени переходят от преподавателя к студенту.