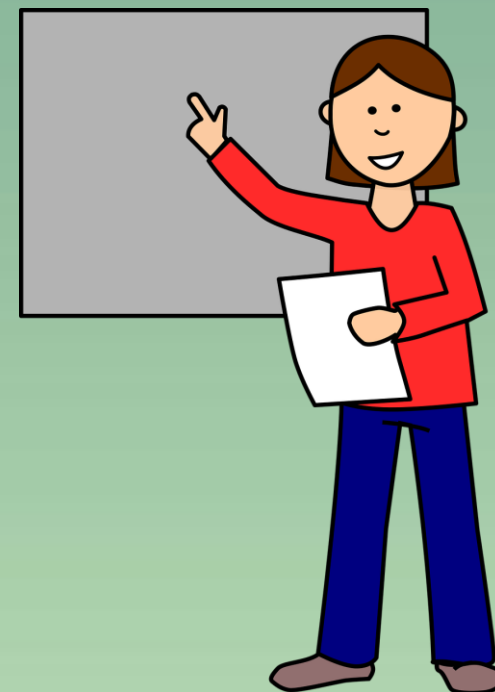


Развитие навыков исследовательской работы учащихся с помощью ресурсов СЭО

Комяк Е.Н., заведующий радиотехническим отделением,
преподаватель высшей категории

Нормативные документы

- Образовательный Стандарт общего среднего образования
- Кодекс об образовании Республики Беларусь
- Приказ Министра образования Республики Беларусь от 13.08.2024 № 345
- Приказ учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования» от 29.08.2024 № 210-ОД «Об экспериментальной и инновационной деятельности в 2024/2025 учебном году»



Стандарт среднего образования

Методологическая
основа Стандарта
среднего
образования

личноcтно ориентированный подход

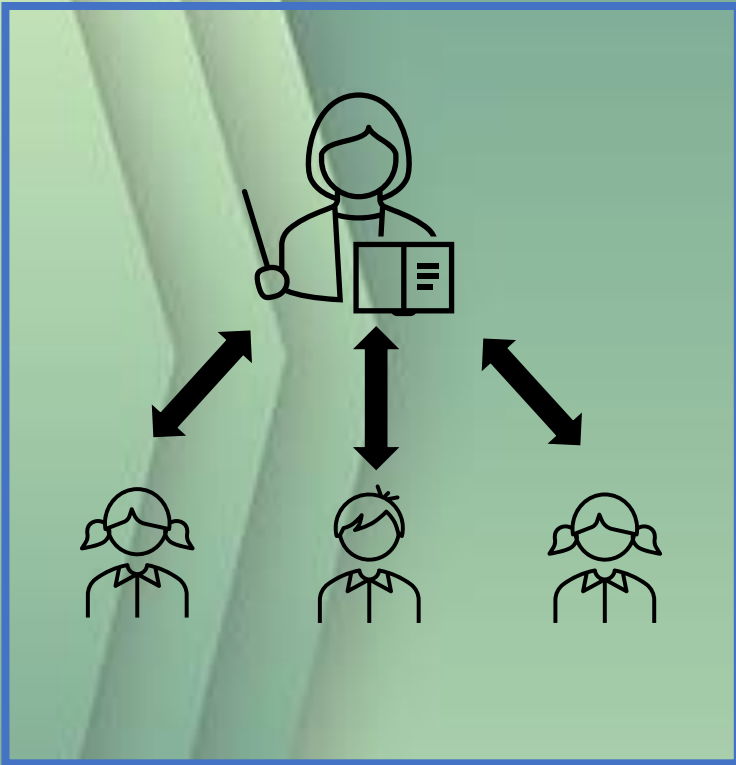
культурологический подход

системно-деятельностный подход

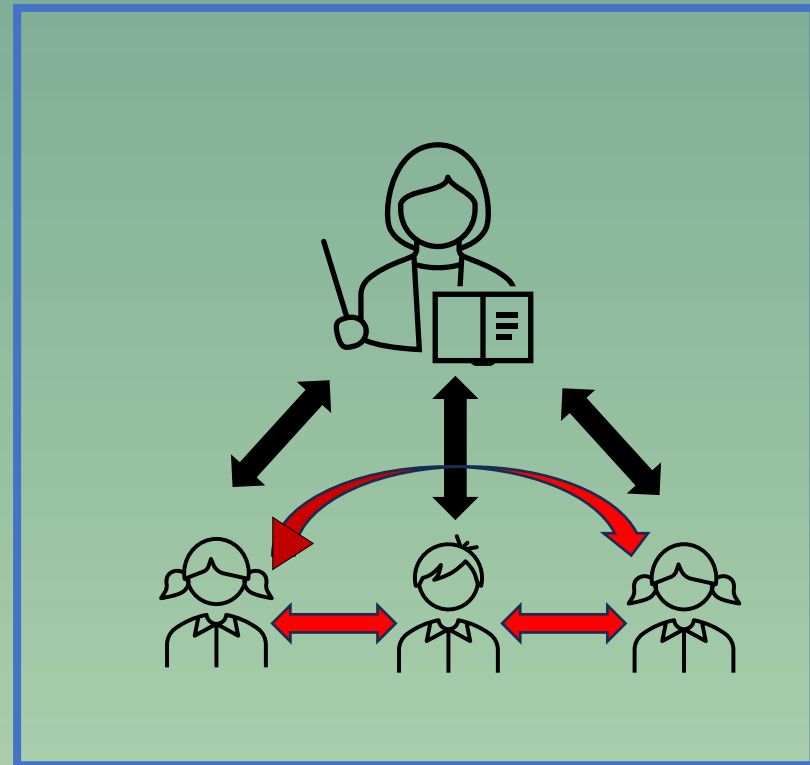
компетентностный подход



Виды обучения

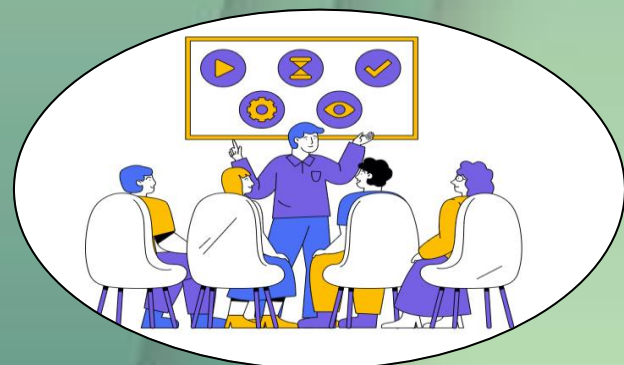


**Активное
обучение**



**Интерактивное
обучение**

Принципы интерактивного обучения



Мои курсы

Сводка по курсам

Все (кроме скрытых) ▾

Найти

Упорядочить по последнему доступу ▾

Список

**Математика / Информатика (РисПОИС)(МРК)**

ЦК "Математические и естественнонаучные предметы"

**Физика / Химия (ПИМинЭ)(МРК)**

ЦК "Математические и естественнонаучные предметы"

**Физика (Комяк Е.Н.) (МРК)**

ЦК "Математические и естественнонаучные предметы"

**Система электронного обучения Moodle**

БГУИР



Возможности системы электронного обучения

The screenshot displays the interface of an electronic learning system. A modal dialog box titled "Добавить элемент или ресурс" (Add element or resource) is open in the center, allowing users to add new content to a course. The background shows a course page for "Физика / Химия (ПИМИНЭ)(МРК)" with tabs for "Курс", "Настройки", "Участники", "Оценки", and "Отчеты". The "Общее" (General) tab is active, showing announcements and a link to a task. The "ФИЗИКА. Молекулярная физика и..." section is partially visible at the bottom.

Добавить элемент или ресурс

Найти

Все

База данных	Видеоконференция...	Вики	Виртуальная лаборатория...	Гиперссылка	Глоссарий
Задание	Интерактивный контент	Книга	Книга из ЭБС ibooks.ru	Лекция	Обратная связь
Опрос	Открытый форум	Пакет SCORM	Папка	Семинар	Страница
Текст и медиа	Тест	Файл	Форум	Чат	H5P
ONLYOFFICE document					

Массовое редактирование

Свернуть всё

полезные видео и презентации

Пример проектной деятельности

Семинар Настройки Форма оценки Распределение представленных работ Дополнительно

Закрыто

Фаза настройки Переключиться в фазу настройки	Фаза представления работ Переключиться в фазу представления работ	Фаза оценивания Переключиться в фазу оценивания работ	Фаза оценивания оценок Переключиться в фазу оценивания оценок	Закрыто Текущая фаза
Задать введение для семинара Предоставить инструкции для работы Редактировать форму оценки	Предоставить инструкции по оцениванию Распределить работы ожидалось: 30 представлено: 27 не размещено: 0 Есть по меньшей мере один автор, который еще не представил свою работу	Оценить работы сокурсников итог: 27 ожидается: 0	Вычислить оценки за работы ожидалось: 30 вычислено: 27 Вычислить баллы за оценивание ожидалось: 30 вычислено: 22 Написать заключение для семинара	

Отчет об оценках семинара

Видимые группы: Все участники

Имя Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

Фамилия Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

Имя / Фамилия	Работа / Последнее изменение	Полученные оценки	Оценка за работу (из 10)	Данные оценки	Баллы за оценивание (из 10)
БМ Березун Михаил Максимович	Электрический ток в металлах. Сверхпроводимость изменено: вторник, 7 января 2025, 22:37	7 (10) < КН Комяк Елена Николаевна	9	8 (10) > КА Кед Максим Андреевич	10
		10 (10) < ЛС Любко Максим Сергеевич			
ВА Высоцкий Владислав Андреевич	Презентация: Эл. ток в металлах. Сверхпроводимость. изменено: вторник, 7 января 2025, 22:34	6 (10) < КН Комяк Елена Николаевна	7	9 (10) > НА Новицкая Анастасия Андреевна	10
		9 (10) < МС Мирошниченко Арсений Сергеевич			
ГА Галкин Даниил Александрович	§ 34. Электрический ток в металлах. Сверхпроводимость изменено: понедельник, 6 января 2025, 21:42	6 (10) < КН Комяк Елена Николаевна	6	- (-) > КД Косачев Назар Денисович	-
		- (-) < МА Мялик Влада Александровна			
ГА Гилевич Дмитрий Александрович	Презентация на тему "Электрический ток в металлах. Сверхпроводимость" изменено: пятница, 3 января 2025, 18:33	8 (10) < КН Комяк Елена Николаевна	9	10 (10) > НД Новацкий Тимур Дмитриевич	10
		9 (10) < НА Новицкая Анастасия Андреевна			

Пример проектной деятельности

ЖС

Жаврид Наталия Сергеевна

Сообщение

Добавить в список контактов

Краткий отчет

Общее

Объявления

Ссылка на задачник Гладковой

просмотров - 1

четверг, 2 января 2025, 20:56 (21 дн. 13 час.)

ФИЗИКА. Молекулярная физика и термодинамика

полезные видео и презентации

Основные положения МКТ

Идеальный газ. Основное уравнение МКТ

Температура

Газовые законы

Тест по МКТ

Насыщенный пар. Влажность.

Задание на 16.10.2024

Работа газа

адиабатный процесс

Законы термодинамики. Тепловые двигатели

Тепловые машины

просмотров - 3

-

-

-

-

Оценка: 6,75 / 10,00

просмотров - 1

Оценка 9,00 / 10,00

-

-

-

-

среда, 1 января 2025, 13:55 (22 дн. 20 час.)

среда, 9 октября 2024, 12:40 (106 дн. 21 час.)

вторник, 22 октября 2024, 21:52 (93 дн. 12 час.)

среда, 16 октября 2024, 09:03 (100 дн. 1 ч.)



Пример проектной деятельности

	Лаб. раб. 2 Проверка объединенного газового закона	просмотров - 1	вторник, 26 ноября 2024, 23:50 (58 дн. 10 час.)
	Лаб. раб.3 Измерение относительной и абсолютной влажности воздуха	просмотров - 1	четверг, 19 декабря 2024, 07:17 (36 дн. 3 час.)
	Тематический контроль к разделу "Молекулярная физика и термодинамика"	Оценка -	
	Проекты по "Молекулярная физика и термодинамика"	-	
	Качественные вопросы по молекулярной физике	Оценка -	
	Качественные вопросы	-	
	итоговый	Оценка: 7,81 / 10,00	среда, 27 ноября 2024, 13:09 (57 дн. 21 час.)

ФИЗИКА. Электростатика

	полезные видео и презентации	просмотров - 1	понедельник, 16 декабря 2024, 23:23 (38 дн. 10 час.)
	Актуализируем школьные знания	-	
	Электрический заряд и его свойства. Закон Кулона	Лекция была начата, но еще не завершена	понедельник, 16 декабря 2024, 23:23 (38 дн. 10 час.)
	Закон Кулона	просмотров - 2	понедельник, 16 декабря 2024, 23:30 (38 дн. 10 час.)
	Электрическое поле	Лекция была начата, но еще не завершена	вторник, 17 декабря 2024, 12:55 (37 дн. 21 час.)
	Электрическое поле	просмотров - 2	понедельник, 16 декабря 2024, 23:38 (38 дн. 10 час.)
	Работа поля. Потенциал.	просмотров - 1	понедельник, 16 декабря 2024, 23:38 (38 дн. 10 час.)
	Емкость. Конденсаторы.	просмотров - 1	четверг, 19 декабря 2024, 07:18 (36 дн. 3 час.)
	Лаб. раб.4 Определение емкости конденсатора	просмотров - 1	среда, 25 декабря 2024, 16:48 (29 дн. 17 час.)
	Тематический контроль по разделу "Электростатика"	Оценка -	
	ДЕМОВЕРСИЯ КР №1	просмотров - 5	среда, 25 декабря 2024, 17:15 (29 дн. 17 час.)
	проекты по "Электростатика"	-	
	Вопросы к зачету по электростатике	просмотров - 1	среда, 25 декабря 2024, 16:48 (29 дн. 17 час.)

Пример проектной деятельности

ФИЗИКА. Законы постоянного тока

 Полезные видео	просмотров - 1	среда, 25 декабря 2024, 17:07 (29 дн. 17 час.)
 Постоянный ток	-	
 ЭДС.	-	
 Закон Ома для полной цепи	-	
 Примеры решения задач	просмотров - 1	среда, 25 декабря 2024, 17:07 (29 дн. 17 час.)
 Задачи	-	
 Лаб. раб. Определение ЭДС.	-	
 Лаб. раб. Исследование зависимости сопротивления лампы накаливания	-	
 Ток в жидкостях. Учебник.	просмотров - 1	среда, 1 января 2025, 13:58 (22 дн. 20 час.)
 Ток в электролитах. Теория.	-	
 Ток в газах. Теория.	-	
 Ток в полупроводниках. Учебник.	-	
 Ток в полупроводниках. Теория.	-	
 Сводная таблица по току в средах	просмотров - 3	четверг, 16 января 2025, 10:00 (8 дн.)
 Тест по току в средах	Оценка: 7,22 / 10,00	понедельник, 20 января 2025, 14:11 (3 дн. 20 час.)
 Ток в средах	Оценка за работу: 8,33 / 10,00 Оценка за оценивание: 10,00 / 10,00	вторник, 21 января 2025, 09:53 (3 дн.)

ФИЗИКА. Магнитное поле и электромагнитная индукция

 полезные видео	просмотров - 1	воскресенье, 19 января 2025, 13:37 (4 дн. 20 час.)
 Лаб. раб. Электромагнетизм. Учебник.		