

ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского

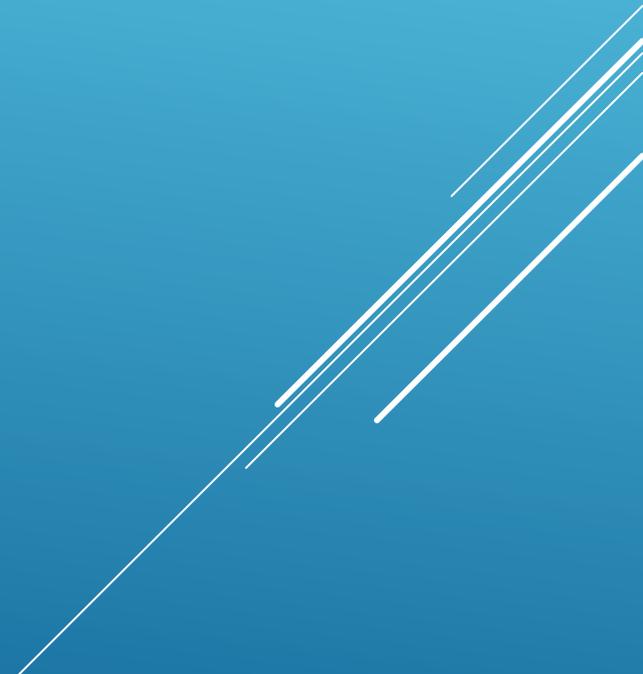


**«О ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ
СОДЕРЖАНИЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРЕДМЕТОВ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ДИСЦИПЛИН»**

Тюрина Л.В.

**Заместитель
директора по ОД**

31 марта 2022 года



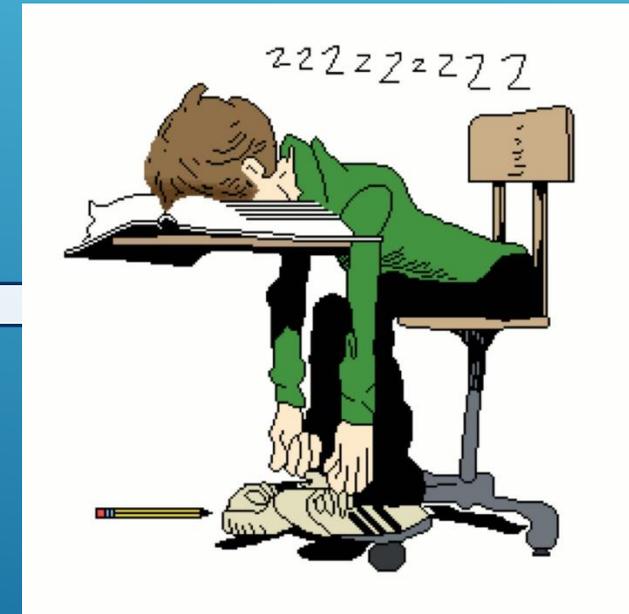
ПРОБЛЕМЫ:



недостаточный интерес к
общеобразовательным предметам со стороны
студентов

слабая мотивация выполнения практических
работ

студенты не видели взаимосвязи
общеобразовательных предметов и
профессиональных дисциплин



ИНТЕГРАЦИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ:



устранение
дублирования
учебного
материала

усиление важности
профессиональной
направленности
общеобразовательных
предметов

преодоление
фрагментарности
и мозаичности
знаний студентов

формирование
системно-
целостного
взгляда на
мир

ЦЕЛИ ИНТЕГРАЦИИ:



- систематизация, закрепление и углубление теоретических и практических знаний по дисциплинам, применение этих знаний при решении конкретных задач
- совершенствование форм и методов самостоятельной работы, овладение методикой научно-исследовательской деятельности и выработку навыков письменного изложения и оформления получаемых результатов
- выяснение степени подготовленности выпускника к профессиональной деятельности

ПРИМЕРЫ ИНТЕГРАЦИИ



СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА



«Физика» Тема «Электрическое поле»	«Электротехника и электроника» Тема «Электрическое поле»	Основные свойства и характеристики, влияние электрического поля на проводники и диэлектрики. Электрическая емкость. Конденсаторы
«Физика» Тема «Динамика материальной точки»	«Техническая механика» Решение практических задач	Силы. Законы Ньютона. Применение законов Ньютона

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 20.02.02 ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



<p>«Химия»</p> <p>Тема «Строение вещества. Химические связи»</p>	<p>«Материаловедение»</p> <p>Тема «Физико- механические свойства материалов»</p>	<p>Типы атомных связей и их влияние на свойства материалов. Основные типы кристаллических решеток</p>
<p>«Химия»</p> <p>Тема «Химические связи»</p>	<p>«Теория горения и взрыва»</p> <p>Тема «Общие сведения о горении»</p>	<p>Природа горения. Механизм химического взаимодействия при горении</p>

ПРОФЕССИЯ 43.01.09 ПОВАР, КОНДИТЕР



«Биология»

Тема

«Микроорганизмы»

«Основы

микробиологии,

**физиологии питания,
санитарии и гигиены»**

**Тема «Классификация
и морфология
микроорганизмов»**

**Систематика и
номенклатура**

микроорганизмов.

**Классификация и
морфология бактерий,
грибов, вирусов,
микробов**



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕГРАЦИИ:

- **появляется интерес к дисциплинам со стороны студентов**
- **занятия становятся более интересными, нет дублирования материала**
- **экзамен не пугает студентов**



ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПОЗВОЛЯЕТ:



исключить дублирование
содержания тем



сократить учебное время на
изучение теоретических основ
специальности



высвободить необходимые часы
для расширения объёма
практических работ по
профессиональным дисциплинам
и для развития профессионально
важных личностных качеств
специалиста



повысить качество
профессионального образования
выпускника



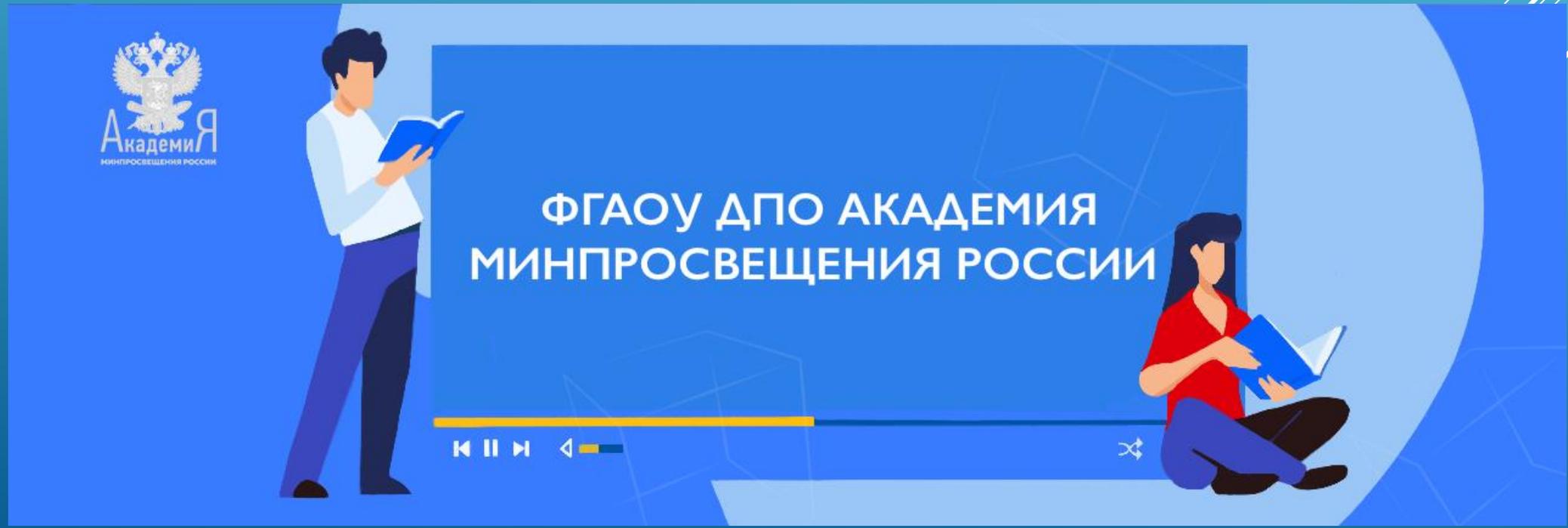
ВЫВОДЫ:

- ▶ **Интеграция дисциплин позволяет систематизировать знания в одно целое, повысить познавательный интерес студентов**
- ▶ **Повышается уровень знаний студентов**
- ▶ **Студенты владеют не только суммой определенных знаний, а сознательно оперируют связями между ними**
- ▶ **Повышается профессиональное мастерство преподавателя**

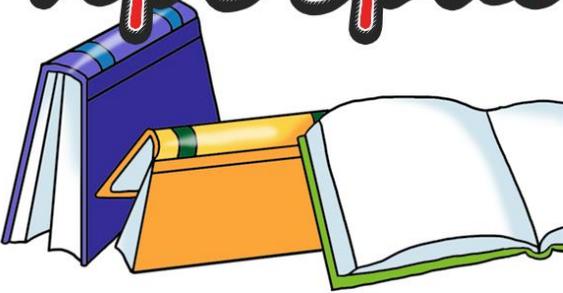


Интеграция

**Проф.
направленность**



Рабочие программы



Календарно-тематическое



movimentos harmônicos

PÊNDULO SIMPLES

- sistema constituído por um fio sem massa que sustenta uma partícula material
- conservação de energia mecânica
- irrealizável na prática

$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$

PERÍODO

a partícula leva sempre o mesmo tempo para voltar à mesma posição e amplitude

$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$

LEIS

- equações demonstram não precisa ler a massa
- em consideração (independente)
- oscilações de pequenas amplitudes são isócronas
- plano de oscilação permanece constante

Um relógio atrasa quando aumenta a temperatura (aumento de L ou de massa). Logo, o relógio atrasará se a gravidade for maior.

GRANDEZA	CENTRO	EXTREMOS
deslocamento	0	máx. e mín.
velocidade	máx.	0
aceleração	0	máx. e mín.
E cinética	máx.	0
E elástica	0	máx.
E total	constante	constante

EGUAÇÕES DO MHS

- MHS: movimento de prop. de 2ª ordem
- em MHS: movimento de prop. de 2ª ordem
- em MHS: movimento de prop. de 2ª ordem

MASSA - MOLLA

movimento oscilatório realizado por uma massa ligada a uma mola

DESLOCAMENTO, PERÍODO OU ENLARGAMENTO

