

Проектирование содержания обучения по дисциплине «физика» с учётом профессиональной направленности

(из опыта участия в конкурсе в рамках
ФП «Современная школа»)



ФП «СОВРЕМЕННАЯ ШКОЛА»

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
«СОВРЕМЕННАЯ ШКОЛА»
национального проекта
«Образование»



ИРПО

КОНКУРС
«Лучшая модель
профессионально-ориентированного
содержания дисциплин
общеобразовательного блока с учётом
профессиональной направленности
образовательной программы СПО»



ЦЕЛЬ:

внедрение методик преподавания
общеобразовательных дисциплин
с учётом профессиональной
направленности программ СПО,
реализуемых на базе ООО

Основной этап – **разработка конкурсных материалов.**

Срок проведения - с 3 октября по 27 октября:

- ▶ сценарий занятия по теме профессионально-ориентированного содержания общеобразовательной дисциплины, интегрированной с темой общепрофессиональной дисциплины

Каждая методическая разработка включает

- ▶ технологическую карту занятия
- ▶ методические материалы для проведения каждого этапа занятия: теоретический материал, материалы для закрепления и повторения, отработки практических умений и навыков, контроля знаний и др.

Тема интегрированного занятия

	Общеобразовательная дисциплина	Общепрофессиональная дисциплина
Наименование дисциплины	Физика	Техническая механика
Наименование раздела	статика	статика
Наименование темы	Абсолютно твердое тело. Момент силы относительно точки и оси вращения. Плечо силы. Сложение сил, приложенных к твердому телу. Условия равновесия твердого тела.	Абсолютно твердое тело. Сила. Проекция силы на ось. Равнодействующая и уравнивающая силы. Момент силы относительно точки. Условия равновесия твердого тела. Пара сил и её характеристики. Момент пары. Условие равновесия системы пар сил.
Тема интегрированного занятия	Статика. Основные понятия	
Продолжительность занятия (от 2 до 6 часов)	2 часа	
Тема занятия рассмотрена и утверждена на заседании методического объединения преподавателей профессиональных дисциплин (ПЦК)	Тема занятия рассмотрена и утверждена на заседании методического объединения преподавателей кафедры профессионального цикла специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), протокол № 2 от 10.10.2023 г.	

Теоретический блок для самостоятельного обучения



Конспект
«Статика»



Видеоурок



Главы учебника

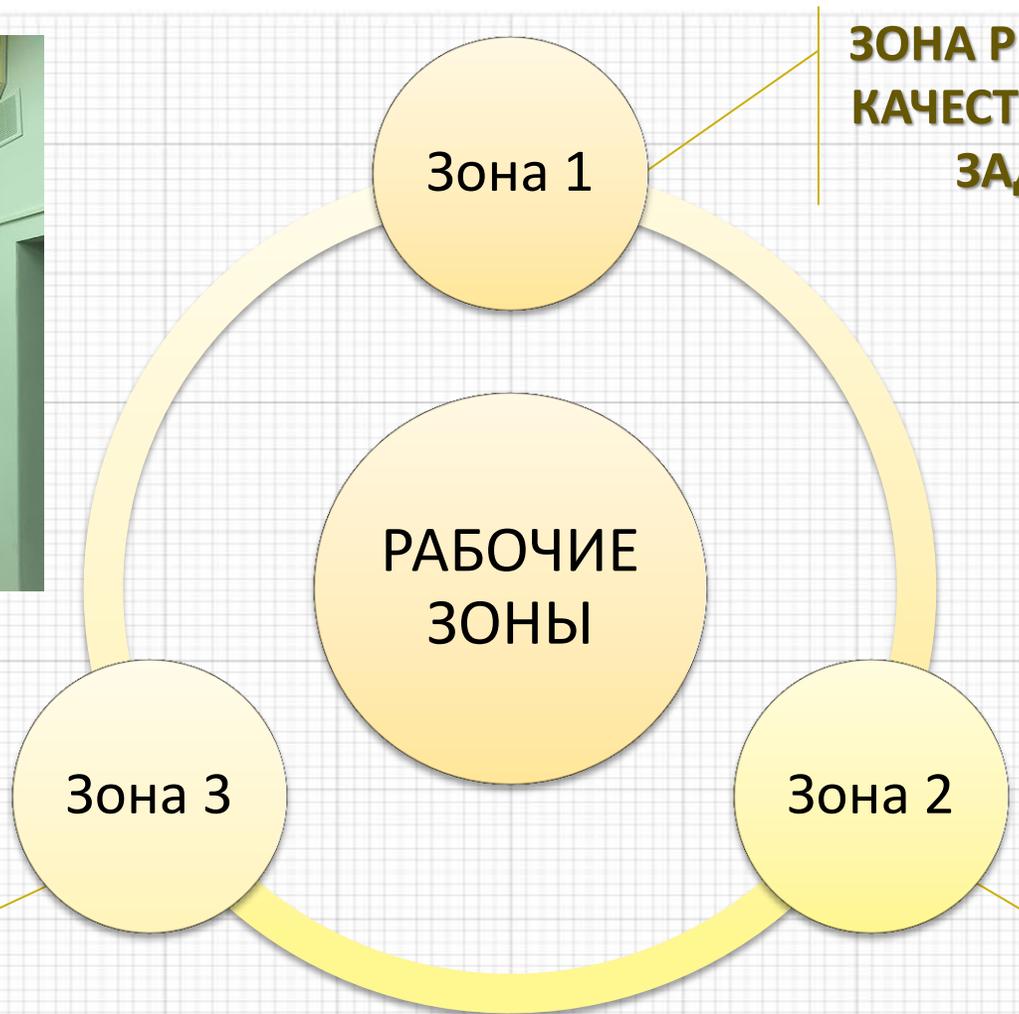


Тест для
самопроверки



Контрольные
вопросы

Работа в группах со сменой рабочих зон



**ЗОНА РЕШЕНИЯ
КАЧЕСТВЕННЫХ
ЗАДАЧ**



**ЗОНА РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧ ПО
ТЕХНИЧЕСКОЙ
МЕХАНИКЕ**

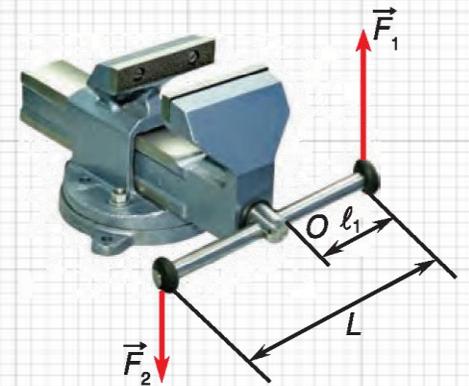
**ЗОНА
ПРАКТИЧЕСКИХ
ЗАДАЧ**

Итоговый тест

Тест обучающиеся выполняют в конце учебного занятия с использованием системы дистанционного обучения Moodle, расположенной по адресу moodle.yres.ru. Числовые значения величин в задачах генерируются случайным образом из заданного интервала для каждого варианта индивидуально с использованием тапа вопроса Formulas.

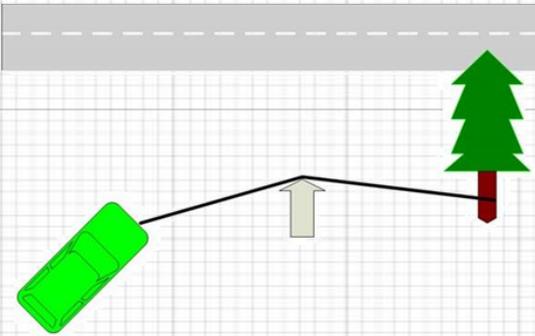
Критерии оценки:

- До 45% от набранных баллов - 2 – «неудовлетворительно»
- от 46% до 65% от набранных баллов - 3 – «удовлетворительно»
- от 66% до 85% от набранных баллов - 4 – «хорошо»
- от 86% до 100% от набранных баллов - 5 – «отлично»

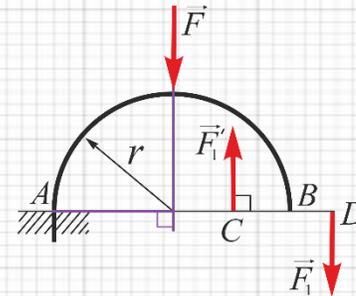


Домашнее задание

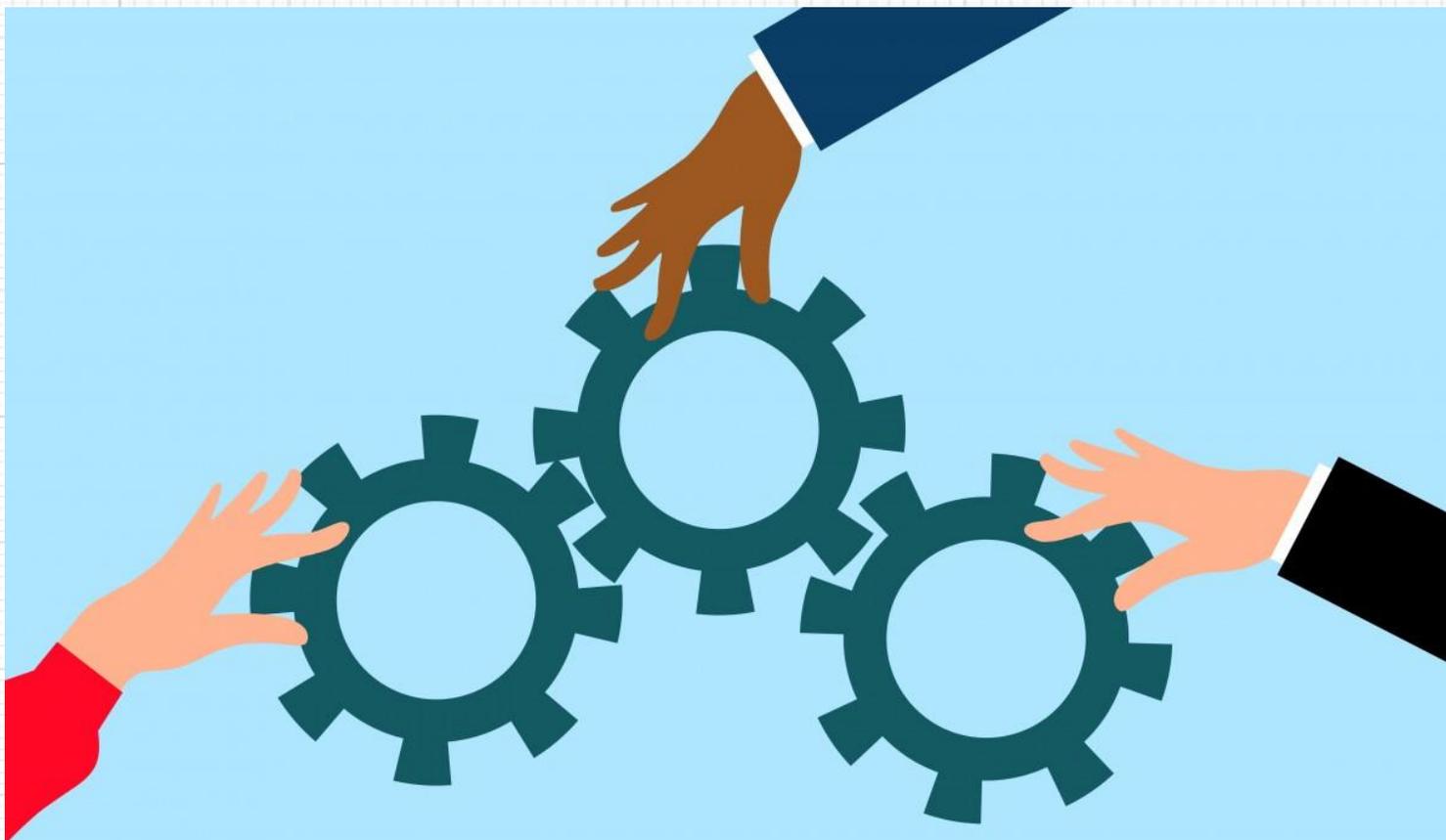
- ▶ Бланк решений по теме «Решение качественных задач»



- ▶ Бланк решений по теме «Решение задач по готовым чертежам»



**Успех — это результат скрещивания тяжёлого труда
и помощи твоих единомышленников**



ГПОАУ ЯО "Ярославский промышленно-экономический
колледж им. Н.П. Пастухова"