

РЕЦЕНЗИЯ

на методическую разработку по теме: Рабочая тетрадь для практических работ по дисциплине "Техническая механика" для освоения умений при аудиторной и дистанционной форме обучения

Автор: Вашкина Галина Павловна, преподаватель технической механики, ОГБПОУ "Ряжский колледж имени Героя Советского Союза А.М. Серебрякова"

В одном из своих выступлений В.В. Путин отметил: "Сегодня лидерами глобального развития становятся те страны, которые способны создавать прорывные технологии и на их основе формировать собственную мощную производственную базу ... Качество инженерных кадров становится одним из ключевых факторов конкурентоспособности государства и, что принципиально важно, основой для его технологической, экономической независимости". Это ставит задачу оптимизации образовательного процесса на всех его ступенях - средней, высшей, послевузовской и т.д. с целью подготовки высококвалифицированных инженерно-технических кадров. Один из таких подходов представлен в методической разработке автора "Рабочая тетрадь для практических работ по дисциплине "Техническая механика" для освоения умений при аудиторной и дистанционной форме обучения, целью которой является разработка комплекса практических заданий для студентов специальности 08.02.05. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов по дисциплине "Техническая механика" в условиях ОГБПОУ "Ряжский колледж имени Героя Советского Союза А.М. Серебрякова". Работа автора выполнена в текстовом формате в объеме 34-х страниц и включает следующие базовые разделы: аннотация, введение, перечень практических работ, заключение.

Достоинствами данной работы являются следующие моменты:

1) Определена методологическая база работы:

- Контингент обучающихся: студенты специальности 08.02.05. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

- Предмет: Техническая механика.

- Вид работы: Рабочая тетрадь для практических работ по дисциплине "Техническая механика" для освоения умений при аудиторной и дистанционной форме обучения.

- Цель учебной дисциплины: "Формирование базовых знаний для освоения специальных дисциплин по специальности 02.08.05. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов".

- Ценностные ориентиры работы: "развить умение и навыки применения теоретических знаний к решению практических вопросов; закрепить и углубить знания по изучаемой дисциплине; развить способности к самостоятельному техническому мышлению и анализу, развить понимание физических явлений" и т.д.

- Форма работы: Перечень расчетно-практических работ.

2) Перечень предложенных практических заданий достаточно велик (8-ь объемных заданий) и полностью отображает основную содержательную базу курса.

Данный аспект свидетельствует о высоком уровне профессиональной компетенции автора в избранном поле деятельности.

3) Заслугой автора является разработка единой целостной структуры практических работ, включающая целый ряд базовых пунктов: цель, состав задания, порядок выполнения, основные положения, методику решения, пример расчета, многовариантные исходные данные, основные источники, контрольные вопросы.

4) Практические задания отличаются разнообразными тематическими направлениями заявленного курса:

- ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1. Определение направлений реакций основных видов связей;

- ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2. Определение усилий в стержнях плоской фермы.

- ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3. Практические упражнения на определение моментов сил относительно точки и решение практических задач на определение свойств пары сил и т.д.

5) Похвален момент использования рабочей тетради для дистанционной формы обучения, что является особо актуальным на сегодняшний день с связи с распространением пандемии коронавируса.

6) Работа включает богатый графико-иллюстративный материал: чертежи, схемы, рисунки, базовые формулы, сопроводительные надписи и т.д. Методика решения задач крайне разнообразна - графические, аналитические, геометрические и т.д. методы решения. Представлена большая расчетно-вычислительная база при выполнении практических заданий.

7) Заслуженой автором является четкое обоснование формы работы в виде комплекта практических заданий: "При изучении общепрофессиональных дисциплин практические занятия занимают преимущественное место ... Сущность практической работы студентов, как специфической педагогической конструкции определяется особенностями поставленных в ней учебно-познавательных задач. Следовательно, практическая работа есть особая система условий обучения, организуемых преподавателем" и т.д.

8) Каждое практическое задание включает тщательно подобранный перечень учебно-методических и библиографических материалов, что является несомненным достоинством работы. т.к. позволяет студентам дополнить и разнообразить имеющуюся информацию по теме задания.

Существенных недостатков в работе не выявлено.

Особо важным моментом работы является огромная ценность курса для ряда профессиональных областей жизнедеятельности человека технического профиля. Кроме того, механика наряду с математикой и физикой имеет большое общеобразовательное значение: способствует развитию логического мышления, приводит к пониманию весьма широкого круга явлений, относящихся к простейшей форме движущейся материи $\square \square \square$ механическому движению. Дисциплина "Техническая механика" является базой для создания надежных и экономичных конструкций, как на стадии проектирования, так и при изготовлении и эксплуатации.

Представленная работа имеет практическую значимость и рекомендуется к изучению педагогами СПО технического направления.

Рецензент:

Поладова Валентина Викторовна

к.пед.н., доцент кафедры "Экономики и информационных технологий" Московского Инновационного Университета
«17» октября 2020 г.



Рецензия согласована:

Гайдыш Ю. В.,

директор ООО «Инфоурок»

