



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
**по выполнению практических работ**  
при изучении общеобразовательной учебной дисциплины

**ОУД.09 «Физика»**

по специальности  
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Ижевск, 2023

В процессе практического занятия учащиеся выполняют одну или несколько практических работ (заданий) под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

К практическим работам предъявляется ряд требований, основным из которых является полное, исчерпывающее описание всей проделанной работы, позволяющее судить о полученных результатах, степени выполнения заданий и профессиональной подготовке учащихся.

### **I. Практические работы:**

№	Тема практической работы	Содержание
1	Основы механики. Законы сохранения	Решение расчетно-графических задач по темам 1.1. Основы кинематики, 1.2. Основы динамики, 1.3 Законы сохранения
2	Молекулярная физика и термодинамика	1. Виртуальная лабораторная работа «Определение КПД теплового двигателя» 2. Решение расчетно-графических задач по темам 2.1, 2.2., 2.3
3	Электрическое поле. Законы постоянного тока.	<b>1. Виртуальная лабораторная работа «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»</b> 2. Решение расчетно-графических задач по темам 3.1, 3.2, 3.3
4	Магнитное поле. Электромагнитная индукция	<b>1. Виртуальная лабораторная работа «Изучение явления электромагнитной индукции»</b> 2. Решение расчетно-графических задач по темам 3.3, 3.4, 3.5
5	Колебания и волны	Индивидуальные расчетные работы с помощью интерактивных компьютерных моделей «Математический маятник» и «Пружинный маятник»
6	Оптика	1. <b>Виртуальная лабораторная работа «Определение длины волны с помощью дифракционной решетки»</b> 2. Решение расчетно-графических задач по темам 5.1, 5.2
	ИТОГО:	

### **II. Общие рекомендации**

По всем вопросам, связанным с изучением дисциплины (включая самостоятельную работу), консультироваться с преподавателем. Перед выполнением виртуальных лабораторных работ и расчетных работ с применением интерактивных компьютерных моделей ознакомьтесь с методическими инструкциями, размещенными на соответствующих сайтах разработчиков образовательных средств, пройдя по ссылке, предоставленной преподавателем.

### **III. Контроль и оценка результатов**

Оценка за выполнение практической работы выставляется в форме выставления баллов за отдельные задачи по пятибалльной системе и учитывается как показатель текущей успеваемости студента.

<i>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</i>		<i>Критерии оценки результата</i>
<i>балл (оценка)</i>	<i>вербальный аналог</i>	
5	<i>отлично</i>	<i>Представленные работы высокого качества, уровень выполнения отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, выполнены все предусмотренные практической работой задания.</i>
4	<i>хорошо</i>	<i>Уровень выполнения работы отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные практической работой задания выполнены, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.</i>
3	<i>удовлетворительно</i>	<i>Уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных практической работой заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</i>
2	<i>не удовлетворительно</i>	<i>Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных практической работой заданий не выполнено.</i>