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

38.02.07. Банковское дело

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01A879D600D9AF499849437C15CA3967FA
Владелец: Новикова Варвара Валентиновна
Действителен: с 03.04.2023 до 03.07.2024

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	Объем часов (очно)
1	Основы механики. Законы сохранения	Решение расчетно-графических задач по темам 1.1. Основы кинематики, 1.2. Основы динамики , 1.3 Законы сохранения	2
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	2
3	Электрическое поле. Законы постоянного тока.	**1.Виртуальная лабораторная работа** « Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока» 2.Решение расчетно-графических задач по темам 3.1, 3.2, 3.3	2
4	Магнитное поле. Электромагнитная индукция	**1.Виртуальная лабораторная работа** « Изучение явления электромагнитной индукции» 2.Решение расчетно-графических задач по темам 3.3, 3.4, 3.5	2
5	Колебания и волны	Индивидуальные расчетные работы с помощью интерактивных компьютерных моделей «Математический маятник» и «Пружинный маятник»	2
6	Оптика	1. **Виртуальная лабораторная работа «Определение длины волны с помощью дифракционной решетки»** 2. Решение расчетно-графических задач по темам 5.1, 5.2	2
7	Квантовая физика	**1. Виртуальная лабораторная работа** «Изучение фотоэффекта» **2.** Решение расчетно-графических задач по темам 6.1, 6.2	2
	ИТОГО:		14

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 ознакомься 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.

Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		***Критерии оценки результата***
балл (оценка)	***вербальный аналог***	
5	*отлично*	*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.*
4	*хорошо*	*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.*
3	*удовлетворительно*	*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.*
2	*не удовлетворительно*	*Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных практической работой*

		заданий не выполнено.