

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпова Елизавета Александровна

Должность: директор

Дата подписания: 24.07.2026 16:34:46

Уникальный программный ключ:

ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966aaf85dff11a7fd7d02ebad



СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Физика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Цикловая комиссия по гуманитарному и естественнонаучному направлению				
Учебный план	44.02.01	ДОШКОЛЬНОЕ	ОБРАЗОВАНИЕ	(воспитатель	детей дошкольного возраста)
Учебный год начала подготовки	2025-2026				
Квалификация	Воспитатель детей дошкольного возраста				
Форма обучения	заочная				
Часов по учебному плану	108		Виды контроля в семестрах:		
в том числе:			зачеты с оценкой 2		
аудиторные занятия	16				
самостоятельная работа	92				

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Недель	17		22			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4	8	8
Практические	4	4	4	4	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8	16	16
Контактная работа	8	8	8	8	16	16
Сам. работа	43	43	49	49	92	92
Итого	51	51	57	57	108	108

Рабочая программа дисциплины

Физика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 44.02.01 ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (воспитатель детей дошкольного возраста) (приказ Минобрнауки России от 17.08.2022 г. № 743)

составлена на основании учебного плана:

44.02.01 ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (воспитатель детей дошкольного возраста)

утвержденного на заседании Педагогического Совета АНО ПО "СТК" 29.04.2025 протокол № 5.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	БД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов
	Раздел 1. Физика и методы научного познания		
1.1	Введение /Ср/	1	2
	Раздел 2. Механика		
2.1	Кинематика /Лек/	1	1
2.2	Измерение мгновенной скорости. Исследование соотношения между путями, пройденными телом за последовательные равные промежутки времени при равноускоренном движении с начальной скоростью, равной нулю. Изучение движения шарика в вязкой жидкости. Изучение движения тела, брошенного горизонтально /Ср/	1	6
2.3	Динамика /Ср/	1	5
2.4	Изучение движения бруска по наклонной плоскости под действием нескольких сил. Исследование зависимости сил упругости, возникающих в деформированной пружине и резиновом образце от величины их деформации. Исследование условий равновесия твердого тела, имеющего ось вращения /Ср/	1	4
2.5	Законы сохранения в механике /Лек/	1	1
2.6	Изучение связи скоростей тел при неупругом ударе. Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела /Ср/	1	4
	Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика		
3.1	Основы молекулярно-кинетической теории /Лек/	1	1
3.2	Измерение массы воздуха классной комнате. Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа /Пр/	1	1
3.3	Основы термодинамики /Ср/	1	4
3.4	Измерение удельной теплоемкости /Пр/	1	1
3.5	Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы /Ср/	1	4
3.6	Определение влажности воздуха /Пр/	1	1
	Раздел 4. Электродинамика		
4.1	Электростатика /Ср/	1	2
4.2	Измерение электроемкости конденсатора /Пр/	1	1
4.3	Постоянный электрический ток. Токи в различных средах /Лек/	1	1
4.4	Изучение смешанного соединения резисторов. Измерение электродвижущей силы источника тока и его внутреннего сопротивления /Ср/	1	4
4.5	Магнитное поле. Электромагнитная индукция /Ср/	1	4

4.6	Изучение явления электромагнитной индукции /Ср/	1	4
Раздел 5. Колебания и волны			
5.1	Механические и электромагнитные колебания /Ср/	2	10
5.2	Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины нити и массы груза. Исследование переменного тока в цепи из последовательно соединенных конденсатора, катушки и резистора /Пр/	2	1
5.3	Механические и электромагнитные волны /Ср/	2	9
5.4	Оптика /Лек/	2	1
5.5	Наблюдение дисперсии света.Измерение показателя преломления стекла.Исследование свойств изображений в линзах /Пр/	2	1
Раздел 6. Основы специальной теории относительности			
6.1	Основы теории относительности /Лек/	2	1
Раздел 7. Квантовая физика			
7.1	Элементы квантовой оптики /Ср/	2	12
7.2	Строение атома /Лек/	2	1
7.3	Наблюдение линейчатого спектра /Пр/	2	1
7.4	Атомное ядро /Ср/	2	10
7.5	Исследование треков частиц (по готовым фотографиям) /Пр/	2	1
Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики			
8.1	Элементы астрономии и астрофизики /Лек/	2	1
8.2	Наблюдения невооруженным глазом с использованием компьютерных приложений для определения положения небесных объектов на конкретную дату: основные созвездия Северного полушария и яркие звезды /Ср/	2	8

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Вопросы для самоконтроля и текущей аттестации

5.2. Темы письменных работ (контрольных и курсовых работ, рефератов)

5.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.2.1 Перечень программного обеспечения

6.2.2 Перечень информационных справочных систем и ресурсов сети Интернет

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)