

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпова Елизавета Александровна

Должность: директор

Дата подписания: 24.07.2026 16:36:20

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
Учебный год начала подготовки	возраста)				
	2026-2027				
Квалификация	Воспитатель детей дошкольного возраста				
Форма обучения	очная				
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:			
в том числе:		зачеты с оценкой 2			
аудиторные занятия	108				
самостоятельная работа	0				

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	17		22			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	22	22	39	39
Практические	34	34	35	35	69	69
Итого ауд.	51	51	57	57	108	108
Контактная работа	51	51	57	57	108	108
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" 26.02.2026 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 /Лек/	1	1
	Раздел 2. Механика		
2.1	Кинематика /Лек/	1	2
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 /Пр/	1	4
2.3	Динамика /Лек/	1	2
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 /Пр/	1	4
2.5	Законы сохранения в механике /Лек/	1	2
2.6	Изучение связи скоростей тел при неупругом ударе. Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела /Пр/	1	4
	Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика		
3.1	Основы молекулярно-кинетической теории /Лек/	1	2
3.2	Измерение массы воздуха классной комнате. Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа /Пр/	1	4
3.3	Основы термодинамики /Лек/	1	1
3.4	Измерение удельной теплоемкости /Пр/	1	4
3.5	Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы /Лек/	1	2
3.6	Определение влажности воздуха /Пр/	1	4
	Раздел 4. Электродинамика		
4.1	Электростатика /Лек/	1	1
4.2	Измерение электроемкости конденсатора /Пр/	1	4
4.3	Постоянный электрический ток. Токи в различных средах /Лек/	1	2
4.4	Изучение смешанного соединения резисторов. Измерение электродвижущей силы источника тока и его внутреннего сопротивления /Пр/	1	4
4.5	Магнитное поле. Электромагнитная индукция /Лек/	1	2

4.6	Изучение явления электромагнитной индукции /Пр/	1	2
Раздел 5. . Колебания и волны			
5.1	Механические и электромагнитные колебания /Лек/	2	2
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	8
5.3	Механические и электромагнитные волны /Лек/	2	2
5.4	Оптика /Лек/	2	4
5.5	Наблюдение дисперсии света.Измерение показателя преломления стекла.Исследование свойств изображений в линзах /Пр/	2	6
Раздел 6. Основы специальной теории относительности			
6.1	Основы теории относительности /Лек/	2	2
Раздел 7. Квантовая физика			
7.1	Элементы квантовой оптики /Лек/	2	2
7.2	Строение атома /Лек/	2	2
7.3	Наблюдение линейчатого спектра /Пр/	2	8
7.4	Атомное ядро /Лек/	2	4
7.5	Исследование треков частиц (по готовым фотографиям) /Пр/	2	7
Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики			
8.1	Элементы астрономии и астрофизики /Лек/	2	4
8.2	Наблюдения невооруженным глазом с использованием компьютерных приложений для определения положения небесных объектов на конкретную дату: основные созвездия Северного полушария и яркие звезды /Пр/	2	6

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)