

Министерство культуры и информации Республики Казахстан
РГКП «Алматинское хореографическое училище имени Александра Селезнева»

«Утверждаю»
Заместитель директора
по учебной работе
Карменова Т.Ж.
« 29 » августа 2025 г.



Среднесрочный (календарно-тематический) план по предмету

Физика дисциплина 7 класс

Разработал преподаватель Турсунова Ч.А

Итого: 34 ч., в неделю: 1 ч.

«Рассмотрено»

На заседании отделения общеобразовательных дисциплин

Руководитель отделения _____ Кисамитова М.Д.

29.08.2025 г.

«Одобрено»

На заседании учебно-методического совета

председатель УМС _____ Унгарбаева Ш.Т.

29.08.2025 г.

№ п/п	Раздел/ Сквозные темы	Темы урока	Цели обучения	Количество часов	Сроки		Примечание
					306	307	
1	Раздел 1. Физика – наука о природе	Физика – наука о природе	7.1.1.1- приводить примеры физических явлений	1	02.09	02.09	
2		Научные методы изучения природы	7.1.1.2 - различать научные методы изучения природы	1	09.09	09.09	
3		Физические величины и измерения Международная система единиц	7.1.2.1 - соотносить физические величины с их единицами измерения Международной системы единиц	1	16.09	16.09	
4		Скалярные и векторные физические величины Точность измерений и вычислений Запись больших и малых чисел	7.1.2.2 - различать скалярные и векторные физические величины и приводить примеры; 7.1.2.3 - применять кратные и дольные приставки при записи больших и малых чисел: микро (μ), милли (m), санти (с), деци (d), кило (k) и мега (M)	1	23.09	23.09	
5		Лабораторная работа №1 «Определение размеров малых тел» Лабораторная работа №2 «Измерение физических величин» СОР Физические величины и измерения	7.1.3.1- измерять длину, объем тела, температуру и время, записывать результаты измерений с учетом погрешности; 7.1.3.2- определять размер малых тел методом рядов; 7.1.3.3 -знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики	1	30.09	30.09	
6	Раздел 2. Механическое движение	Механическое движение и его характеристики Система отсчета	7.2.1.1 -объяснять смысл понятий – материальная точка, система отсчета, относительность механического движения; траектория, путь, перемещение	1	07.10	07.10	
7		Относительность механического движения. Решение задач и примеров	7.2.1.2 -приводить примеры относительности механического движения; Решение задач и примеров	1	14.10	14.10	
8		Прямолинейное равномерное и	7.2.1.3 -различать прямолинейное равномерное и неравномерное движение	1	21.10	21.10	

		неравномерное движение. СОР					
		2 четверть					
9		Расчет скорости и средней скорости. Графическое представление различных видов механического движения.	7.2.1.4 - вычислять скорость и среднюю скорость движения тел; 7.2.1.5- строить график зависимости s от t , применяя обозначение единиц измерения на координатных осях графиков и в таблицах	1	28.10	28.10	
10	Раздел 3. Взаимодействие тел	Молекулярное строение твердых тел, жидкостей и газов	7.3.1.1 -описывать строение твердых тел, жидкостей и газов на основе молекулярного строения вещества	1	04.11	04.11	
11		Движение молекул. Броуновское движение. Диффузия.	7.3.1.1 -описывать строение твердых тел, жидкостей и газов на основе молекулярного строения вещества	1	11.11	11.11	
12		Масса и измерение массы тел Измерение объема тел правильной и неправильной формы	7.2.2.11- измерять массу тела с использованием электронных, пружинных и рычажных весов использовать измерительный цилиндр (мензурка) для измерения объема жидкости или твердого тела различной формы	1	18.11	18.11	
13		Плотность вещества и единицы измерения плотности Лабораторная работа №3 «Определение плотности жидкостей и твердых тел» СОР Плотность вещества	7.2.2.13- объяснять физический смысл плотности; 7.2.2.14 - экспериментально определять плотности жидкостей и твердых тел; 7.2.2.15 - применять формулу плотности при решении задач	1	25.11	25.11	
14		Явление инерции Сила. сила тяжести	7.2.2.1 - объяснять явление инерции и приводить примеры	1	02.12	02.12	
15		Явление тяготения и Вес	7.2.2.2 -приводить примеры действия сил из повседневной жизни; 7.2.2.10 -различать вес и силу тяжести	1	09.12	09.12	

16		Лабораторная работа №4 «Изучение упругих деформаций» Деформация Сила упругости, закон Гука	7.2.2.4 -определять коэффициент жесткости по графику зависимости силы упругости от удлинения; 7.1.3.3- знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики; 7.2.2.3 - различать и приводить примеры пластических и упругих деформаций; 7.2.2.5 - рассчитывать силу упругости по формуле закона Гука	1	16.12	16.12	
17		СОР Сила трения Учет трения в технике Лабораторная работа №5 «Исследования силы трения скольжения».	7.2.2.6 - описывать трение при скольжении, качении, покое; 7.2.2.7 - приводить примеры полезного и вредного проявления силы трения	1	23.12	23.12	
3 четверть							
18	Раздел 4. Давление	Давление твердых тел Давление в жидкостях и газах, закон Паскаля	7.3.1.2-объяснять физический смысл давления и описывать способы его изменения; 7.3.1.3 - применять формулу давления твердого тел; 7.3.1.4 - объяснять давление газа на основе молекулярного строения; 7.3.1.5 - выводить формулу гидростатического давления в жидкостях и применять ее при решении задач а при решении задач	1	20.01	20.01	
19		Сообщающиеся сосуды Гидравлическая машина	7.3.1.6 - приводить примеры использования сообщающихся сосудов; 7.3.1.7 - описывать принцип действия гидравлических машин; 7.3.1.8 - рассчитывать выигрыш в силе при использовании гидравлических машин	1	27.01	27.01	
20-21		Атмосферное давление, измерение атмосферного давления Манометры, насосы	7.3.1.9 - объяснять природу атмосферного давления и способы его измерения; 7.3.1.10 - описывать принцип действия манометра и насоса	2	03.02 10.02	03.02 10.02	

22-23		Сила Архимеда. Лабораторная работа №6 «Изучение закона Архимеда»	7.3.1.11 -определять выталкивающую силу и исследовать ее зависимость от объема тела, погруженного в жидкость 7.3.1.13 применять закон Архимеда при решении задач	2	17.02 24.02	17.02 24.02	
24-25		Выталкивающая сила Лабораторная работа №7 «Определение условия плавания»	7.3.1.12 - объяснять природу выталкивающей силы в жидкостях и газах. 7.3.1.14 исследовать условия плавания тел; 7.1.3.3 знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики;	2	03.03 10.03	03.03 10.03	
26	Раздел 5.Работа и мощность	Механическая работа Мощность Сор	7.2.3.1 - объяснять физический смысл механической работы; 7.2.3.7 - объяснять физический смысл мощности; 7.2.3.8 - применять формулы механической работы и мощности при решении задач	1	17.03	17.03	
			4 четверть				
27		Кинетическая энергия Потенциальная энергия	7.2.3.2 - различать два вида механической энергии; 7.2.3.3 - применять формулу кинетической энергии при решении задач; 7.2.3.4 - применять формулу потенциальной энергии тела, поднятого над землей, при решении задач	1	24.03	24.03	
28		Превращение и сохранение энергии	7.2.3.5 - приводить примеры переходов энергии из одного вида в другой; 7.2.3.6 - применять закон сохранения механической энергии при решении задач	1	31.03	31.03	
29-30		Простые механизмы СОР	7.2.4.1- приводить примеры использования простых механизмов и формулировать «Золотое правило механики»; 7.2.4.2 - объяснять физический смысл понятия «момент силы»	2	07.04 14.04	07.04 14.04	

31-32		Центр масс тел Лабораторная работа №8 «Нахождение центра масс плоской фигуры» Лабораторная работа №9 «Определение условия равновесия рычага» Условие равновесия рычага	7.2.4.3 - экспериментально определять положение центра масс плоской фигуры 7.2.4.5 - экспериментально определять условия равновесия рычага; 7.1.3.3 - знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики; 7.2.4.4 - формулировать и применять правило момента сил для тела, находящегося в равновесии, при решении задач	2	21.04 28.04	21.04 28.04	
33		Коэффициент полезного действия Лабораторная работа №10 «Определение коэффициента полезного действия наклонной плоскости»	7.2.4.6 - экспериментально определять коэффициент полезного действия наклонной плоскости; 7.1.3.3 - знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики	1	05.05	05.05	
34	Раздел 6. Космос и Земля	Наука о небесных телах Солнечная система Основы календаря (сутки, месяц, год) СОР	7.7.1.1 - сравнивать геоцентрическую и гелиоцентрическую системы; 7.7.1.2 - систематизировать объекты Солнечной системы; 7.7.1.3 - объяснять смену времен года и длительность дня и ночи на разных широтах	1	12.05	12.05	
	Итого			34			