МУ «Грозненский РОО»
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«ДОМ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ ГРОЗНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»
(МБУ ДО «ДЮТ Грозненского муниципального района»)

МХь «Грозненски КІДД»
Муниципальни тІетоьхначу дешаран бюджетни хьукмат
«ГРОЗНЕНСКИ МУНИЦИПАЛЬНИ КІОШТАН КЪОНАЧУ ТЕХНИКИЙН ЦІА»
(МТІД БХь «Грозненски муниципальни кІоштан КъТЦІ»)

ПРИНЯТА
на заседании педсовета
Протокол № 03
от «27» 08 2026г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2A766F92F82B5FDD0A8BC31F1DB705AA
Владелец: Эльдарова Асет Кюриевна
Действителен: с 18.05.2026 до 11.08.2027

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Экспериментальная физика»

Направленность программы: естественнонаучная
Уровень программы: стартовый
Возрастная категория: 12- 16 лет
Срок реализации программы: 1год

Составитель:
Газиева Разет Руслановна
педагог дополнительного образования

2026г.
с. Садовое

Программа прошла внутреннюю экспертизу и рекомендована к реализации в МБУ ДО «ДЮТ Грозненского муниципального района».

Экспертное заключение (рецензия) №03 от «27» 08 2026г.

Эксперты:
Зам.директора по УР З.Д. Бугаева
Старший методист М.Л-А.Мунаева

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

1.1. Нормативная правовая база к разработке дополнительных общеобразовательных программ

1.2. Направленность программы

1.3. Уровень освоения программы

1.4. Актуальность программы

1.5. Отличительные особенности программы

1.6. Цель и задачи программы

1.7. Категория учащихся

1.8. Сроки реализации и объем программы

1.9. Формы организации образовательной деятельности и режим занятий

1.10. Планируемые результаты освоения программы

Раздел 2. Содержание программы

2.1. Учебный план

2.2. Содержание учебного плана

Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы

Раздел 4. Комплекс организационно-педагогических условий реализации программы

4.1. Материально-техническое обеспечение программы

4.2. Кадровое обеспечение программы

4.3. Учебно-методическое обеспечение

Список литературы

Образовательные Интернет-ресурсы по химии

Приложение №1

Календарный учебный график

Приложение №2

Оценочные материалы.

Раздел 1. Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

1.1. Нормативная правовая база к разработке дополнительных общеобразовательных программ:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»
- Распоряжение Правительства РФ от 31 марта 2022 г. N 678-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 г. и плана мероприятий по ее реализации»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 3 сентября 2019 г. № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;
- Приложение к письму Департамента молодежной политики, воспитания и социальной поддержки детей Минобразования и науки России от 11.12.2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей» (в частях, не противоречащих действующему законодательству);
- Письмо Минобрнауки РФ от 11.12.2006 N 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей».

1.2. Направленность программы-естественнонаучная.

1.3. Уровень освоения программы – стартовый

1.4. Актуальность программы

Актуальность программы определяется потребностью совершенствования методики подготовки обучающихся к участию в олимпиадах по физике в аспекте развития познавательного интереса и способностей учащихся к изучению химии.

Данная дополнительная общеразвивающая программа соотносится с тенденциями развития дополнительного образования и согласно Концепции развития дополнительного образования способствует созданию необходимых условий для личностного развития обучающихся, позитивной социализации и профессионального самоопределения.

Программа на современном этапе развития общества отвечает запросам детей и родителей: формирует социально значимые знания, умения и навыки, оказывает комплексное обучающее, развивающее, воспитательное и здоровьесберегающее воздействие.

1.5. Отличительные особенности.

Отличительной особенностью программы «Экспериментальная физика» является то, что она отразила в себе теоретические сведения из области физики. Данная интеграция помогает сформировать у обучающихся целостное восприятие окружающего мира, выработать собственную точку зрения на важнейшие проблемы, найти свое место в жизни. В ходе реализации данной программы у школьников формируется стремление к общению, к дружбе, воспитываются ответственность и доброта, умение преодолевать трудности и оказывать помощь. Программа была

разработана на основе дополнительной общеобразовательной программы «Занимательная география» И. В. Ильиной.

1.6. Цель и задачи программы.

Цель:

– повышение интереса учащихся к занятиям физикой, подготовка их к различным олимпиадам и интеллектуальным конкурсам, подготовить в течение года не менее 12 обучающихся в районных, региональных, во Всероссийских конкурсах, олимпиадах.

Задачи программы:

Обучающие:

- подготовка к олимпиадам различного уровня;
- формирование логического мышления, посредством решения задач;
- возможность заинтересовать предметом более «слабых» учащихся;

Развивающие:

- нахождение обобщенных способов решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;
- осуществление целенаправленного поиска возможностей для широкого переноса средств и способов действия;
- использование различных модельно-схематических средств для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;

Воспитательные:

- воспитание позитивных эмоционально-ценностных отношений к познанию окружающего мира, инициативность, любознательность в процессе изучения явлений природы;
- определение цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определять, что цель достигнута;

-воспитание убежденности в возможности познания законов природы;
формирование способности к самоконтролю и аккуратности;
-повышение культуры общения и поведения.

1.7. Категория учащихся.

Программа рассчитана на детей 12-16 лет. Зачисление в группы осуществляется по желанию обучающегося и заявлению его родителей (законных представителей).

1.8. Сроки реализации и объем программы.

Срок реализации программы - 1 год. Объем программы – 144 часа.

1.9. Формы организации образовательной деятельности и режим занятий. Занятия проводятся в разновозрастной группе, численный состав группы – 15 человек.

Виды занятий: теоретические и практические занятия.

Режим занятий. Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа, продолжительность занятия 40 мин, перерыв – 10 минут.

1.10 Планируемые результаты освоения программы.

По итогам обучения у учащихся будут сформированы:

Личностные результаты:

- сформированность ответственного отношения к учению, готовность и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении алгебраических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной физической деятельности;

Метапредметные результаты:

-умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

-умение осуществлять контроль по результату и по способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;

-умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;

-умение устанавливать причинно-следственные связи; строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;

Предметные результаты:

БУДУТ УМЕТЬ:

работать с физическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя физическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию, доказывать математические утверждения;

-владеть базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей;

БУДУТ ЗНАТЬ:

-формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения;

- пользоваться физическими формулами и самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев и эксперимента;

Раздел 2.Содержаниепрограммы.

2.1 Учебно-тематический план.

№	Наименование разделов	Количество часов			Формы проведения контроля
		Всего	в том числе		
			Теория	Практика	
1	**Ознакомление с кабинетом физики и изучение правил техники безопасности. Входной контроль.**	**2**	**1**	**1**	Устный опрос. Беседа
2	**Правила проведения исследовательской работы. Навыки интенсивного обучения. Комплекс «Развитие памяти»**	**2**	**1**	**1**	Устный опрос. Беседа
3	**Механическое движение.**	**10**	**4**	**6**	Тестирование
4	**Равномерное прямолинейное движение.**	**10**	**4**	**6**	Тестирование
5	**Равноускоренное прямолинейное движение.**	**14**	**4**	**10**	Устный контроль
6	**Движение по окружности**	**14**	**4**	**10**	Практическая работа..
7	**Первый закон Ньютона**	**18**	**6**	**12**	Практическая работа
8	**Второй и третий законы Ньютона**	**10**	**4**	**6**	Тестирование
9	**Гравитационные силы**	**8**	**3**	**5**	Практическая работа(решение экспериментальных задач)
10	**Закон Гука**	**12**	**4**	**8**	Решение олимпиадных задач.
11	**Законы сохранения**	**18**	**6**	**12**	Практическая работа.
12	**Реактивное движение**	**20**	**6**	**14**	Тестирование
13	**Механические колебания и волны.**	**2**	**1**	**1**	Решение олимпиадных задач
14	**Виды механических колебаний.**	**2**	**1**	**1**	Тестирование
15	**Итоговая аттестация**	**2**	**0**	**2**	Контрольная работа.
	Всего	**144**	**49**	**95**	

2.2 Содержание учебного плана

Тема 1. Вводная часть.

Теория: Правила безопасной работы в кабинете физики, изучение правил техники безопасности и оказания первой помощи, использование противопожарных средств защиты. Инструктаж по правилам безопасности при работе в лаборатории физики. Правила проведения исследовательской работы, представление ее результатов. Входной контроль.

Практика: Входное тестирование. Анализ работы.

Тема 2. Законы взаимодействия и движения тел

Теория: Механическое движение. Система отсчета. Материальная точка. Траектория. Путь и перемещение. Скорость – векторная величина. Модуль вектора скорости.

Практика: Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 3.Равномерное прямолинейное движение.

Теория: Равномерное прямолинейное движение. Относительность механического движения. Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения.

Практика: Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 4:Равноускоренное прямолинейное движение.

Теория: Ускорение – векторная величина. Равноускоренное прямолинейное движение. Графики зависимости пути и модуля скорости равноускоренного прямолинейного движения от времени движения.

Практика: Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 5:Движение по окружности.

Теория: Движение по окружности с постоянной по модулю скоростью. Центростремительное ускорение. Ускорение свободного падения.

Практика: Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 6:Первый закон Ньютона

Теория: Инерция. Инертность тел. Первый закон Ньютона. Инерциальная система отсчета. Масса – скалярная величина. Сила – векторная величина.

Практика: Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 7:Второй и третий законы Ньютона.

Теория: Второй закон Ньютона. Сложение сил. Третий закон Ньютона.

Практика: Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 8:Гравитационные силы.

Теория: Гравитационные силы. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Движение искусственных спутников. Расчет первой космической скорости.

Практика: Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 8:Закон Гука.

Теория: Сила упругости. Закон Гука. Вес тела, движущегося с ускорением по вертикали. Невесомость и перегрузки. Сила трения.

Практика: Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 9: Законы сохранения.

Теория: Импульс тела. Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии.

Практика: Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 10:Реактивное движение.

Теория: Реактивное движение. Устройство ракеты. Достижения в освоении космического пространства.

Практика: Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 11:Механические колебания и волны.

Теория: Колебательное движение. Пружинный, нитяной, математический маятники.

Практика*:* Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 12:Виды механических колебаний.

Теория: Свободные и вынужденные колебания. Затухающие колебания. Колебательная система. Амплитуда, период, частота колебаний.

Практика*:* Решение задач. Лабораторный практикум.

Тема 13: Итоговая аттестация.

Практика: Решение задач повышенной сложности. Лабораторные работы. Практические работы. Итоговая аттестация.

Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы.
Виды и формы контроля, фиксация результатов:

Виды контроля:

- **вводный,** который проводится перед началом работы в форме собеседования, тестирования;
- **текущий:** проводимый в ходе учебного занятия и закрепляющий знания по данной теме;
- **итоговый:** проводимый после завершения всей учебной программы.

Формы проверки результатов:

- наблюдение за детьми в процессе работы;
- индивидуальные и коллективные проекты.

Формы подведения итогов:

- выполнение практических заданий;
- творческое задание (подготовка проекта и его презентация).

Форма подведения итогов реализации

По итогам изучения каждого раздела проводится контрольная работа.

Итоговый контроль обучающихся проводится по результатам выполнения практических заданий, участие в олимпиадах.

Критерии оценки достижения планируемых результатов программы.

На основании планируемых результатов разработана оценочная шкала (от 1 до 3 баллов), которая соответствует уровням освоения программы. По окончанию учебного года педагог определяет уровень освоения программы обучающихся, фиксируя их в таблице, тем самым прослеживая динамику обучения, развития и воспитания.

1. Высокий уровень.

Обучающийся владеет знаниями и умениями, в соответствии с требованиями программы, имеет определенные достижения в своей деятельности, самостоятельно выстраивает план действия, подбирает материал, вносит собственные изменения и дополнения, заинтересован конкретной деятельностью, активен и инициативен, выполняет задания без особых затруднений. Участвует в олимпиадах различных уровней и занимает призовые места.

2. Средний уровень.

Обучающийся владеет основными знаниями и умениями, предлагаемыми программой, с программой справляется, но в чем-то испытывает трудности, выстраивает план действия с помощью педагога, подбирает материал, изменения и дополнения в процессе работы осуществляет во взаимодействии с педагогом. Занятия для него не обременительны, занимается с интересом, но больших достижений не добивается. Участвует в олимпиадах различных уровней, но не занимает призовые места.

3. Низкий уровень.

Обучающийся в полном объеме программу не усвоил. Имеет основные знания и умения, но реализовать их в своей деятельности не может. Занимается без особого интереса, самостоятельности не проявляет. Не участвует в олимпиадах.

Раздел 4. Комплекс организационно-педагогических условий реализации программы

4.1. Материально-техническое обеспечение программы

Занятия по программе должны проводиться в специализированной учебной аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оснащенной техническими средствами:

-персональный компьютер или ноутбук с предустановленным лицензионным программным обеспечением, включающим операционную систему Windows, --- офисный пакет приложений MicrosoftOffice;

-мультимедийный проектор с проекционным экраном или интерактивная панель.

4.2. Кадровое обеспечение программы

Программа может быть реализована педагогом дополнительного образования с уровнем образования и квалификации, соответствующим Профессиональному стандарту педагог дополнительного образования.

4.3. Учебно-методическое обеспечение

№	Название учебной темы	Форма занятий	Методы и приемы	Дидактический материал, техническое оснащение	Формы подведения итогов.
Раздел 1. Вводная часть.					
1.	Ознакомление с кабинетом физики и изучение правил техники безопасности. Входной контроль.	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические.	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
2.	Правила проведения исследовательской работы. Навыки интенсивного обучения. Комплекс «Развитие памяти»	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические.	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
Раздел 2. Законы взаимодействия и движения тел.					
3.	Механическое движение.	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические.	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
4.	Равномерное прямолинейное движение.	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические.	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
5.	Равноускоренное прямолинейное движение.	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические.	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия.

					Решение олимпиадных задач, упражнений.
6.	Движение окружности	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические.	Интерактивная доска, наглядные материалы.	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
7.	Первый,закон Ньютона	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические.	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
8.	Второй и третий законы Ньютона	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические.	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
9.	Гравитационные силы	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
10.	Закон Гука	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
11.	Законы сохранения	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия.

					Решение олимпиадных задач, упражнений.
12.	Реактивное движение	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
Раздел 3. Механические колебания и волны.					
13.	Механические колебания	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
14.	Виды механических колебаний	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
15.	Превращение энергии при колебании	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
16.	Механические волны. Промежуточная аттестация	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.
Раздел 4. Повторение.					

17.	**Итоговая аттестация**	Групповая. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	Словесные, наглядные, практические	Интерактивная доска, наглядные материалы	Устное обсуждение вопросов теоретического занятия. Решение олимпиадных задач, упражнений.

Список литературы

***Список литературы для учащихся*:**

1. Пёрышкин А.В., Гутник Е.М. Физика. 9 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений, М.: Дрофа, 2007.
2. Сборник задач по физике. 7-9 кл. /Составитель В.И.Лукашик, Е.В.Иванова М: Просвещение, 2003.
3. Сборник школьных олимпиадных задач по физике 7-11./ Составитель В.И.Лукашик, Е.В.Иванова М: Просвещение, 2007.
4. Сборник вопросов и задач по физике 7-9. /Составитель А.Е.Марон, С.В.Позойский, Е.А.Марон. М.: Просвещение. 2005.
5. Сборник задач по физике. 7-9 кл. /Составитель А.В.Пёрышкин, Н.В.Филонович. М.: Экзамен, 2004.

Список литературы для педагогов:

1. Минькова Р.Д., Паниоти Е.Н. Тематическое и поурочное планирование по физике 7-9 кл. М.: Экзамен 2004
2. Полянский С.Е., поурочные разработки по физике 7-9 кл. М.: Вако, 2003
3. Марон Е.А. физика 7-9, опорные конспекты и разноуровневые задания. С-П. 2007.
4. Марон А.Е., Е.А.Марон Физика 7-9, дидактические материалы. М.: Дрофа, 2004
5. Контрольно-измерительные материалы. Физика 7-9. /Составитель Лебединская В.С.. Волгоград, Учитель, 2009
6. Рабочие тетради по физике 7-9 класс. –М.:Экзамен, 2007-2009.
7. Электронные уроки и тесты. Диски серии Физика в школе.

Интернет ресурсы:

1. Сайт образовательной системы http://www.fizika.ru

2.Сайт творческих учителей http://fcior.edu.ru

3.Социальная сеть работников образования «Наша сеть» http://fiz.1september.ru

Приложение №1

к программе «Экспериментальная физика

Календарный учебный график

№ п/п	Планируемая дата и время	Фактическая дата и время	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	14.09.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Вводное занятие. Беседа по ТБ	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос.Беседа..
2	16.09.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Механическое движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос.
3	21.09.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Система отсчета.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант
4	23.09.2026 1группа : 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Материальная точка .	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
5	28.09.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Траектория путь и перемещение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование.

6	30.09.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Равномерное прямолинейное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический Диктант
7	05.10.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Относительность механического движения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Контрольная работа
8	07.10.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тест
9	12.10.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Ускорение – векторная величина.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Самостоятельная работа
10	14.10.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Равноускоренное прямолинейное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос
11	19.10.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Графики зависимости пути и модуля скорости равноускоренного прямолинейного движения от времени движения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	.Диагностическая работа
12	21.10.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа

13	26.10.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Движение по окружности.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тест
14	28.10.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Ускорение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа
15	02.11.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Центростремительное ускорение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос
16	09.11.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Ускорение свободного падения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос
17	11.11.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Инерция.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование.
18	16.11.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Инертность тел.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Оценка навыков. Тематический контроль.
19	18.11.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Первый закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование

20	23.11.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Инерциальная система отсчета.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
21	25.11.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Масса – скалярная величина.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
22	30.11.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Сила.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
23	02.12.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Сила векторная величина.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
24	07.12.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Второй закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
25	09.12.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Сложение сил.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Самостоятельная работа.
26	14.12.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Третий закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
27	16.12.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Законы Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Контрольная работа.

28	21.12.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Второй и третий закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
29	23.12.2026 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Гравитационные силы.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение олимпиадных задач
30	11.01.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Закон всемирного тяготения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение олимпиадных задач
31	13.01.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Сила тяжести.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
32	18.01.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Движение искусственных спутников.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
33	20.01.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Расчет первой космической скорости.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
34	25.01.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Скорость.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.

35	27.01.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Реактивное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
36	01.02.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Сила упругости.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
37	03.02.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Закон Гука.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование
38	08.02.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Вес тела, движущегося с ускорением по вертикали.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос, беседа
39	10.02.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Невесомость и перегрузки.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
40	15.02.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Индивидуальная теоретическая подготовка.	2	Сила трения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
41	17.02.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Сила упругости.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа

42	24.02.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Реактивные двигатели.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
43	01.03.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Импульс тела.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант
44	03.03.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Закон сохранения импульса .	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
45	15.03.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Закон сохранения энергии.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
46	17.03.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Импульс.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
47	22.03.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.Практическая работа.	2	Сила тяжести.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
48	24.03.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Реактивное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант.
49	29.03.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Достижения в освоении космического пространства.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.

50	31.03.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Реактивное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
51	05.04.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Колебательное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
52	07.04.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Пружинный, нитяной, математический маятники.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос.
53	12.04.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Пуржинный маятник.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
54	14.04.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Свободные и вынужденные колебания.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
55	19.04.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Затухающие колебания.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
56	21.04.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Затухающие колебания.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
57	26.04.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Колебательная система.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа, устный опрос

58	28.04.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Амплитуда, период, частота колебаний.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
59	05.05.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Амплитуда.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
60	12.05.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Превращение энергии при колебательном движении.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа, устный опрос
61	19.05.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Резонанс.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
62	24.05.2027 1группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Устройство ракеты.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач.
63	26.05.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Колебательное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
64	31.05.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Превращение энергии .	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа

65	02.06.2027 1 группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Распространение колебаний в упругих средах.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа, устный опрос
66	07.06.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Продольные и поперечные волны.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
67	09.06.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Длина волны.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант.
68	14.06.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Скорость волны.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
69	16.06.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Высота, тембр и громкость звука.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
70	21.06.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Скорость и движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
71	23.06.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Скорость волны и движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа

72	28.06.2027 1группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Итоговая занятие	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Итоговая контрольная работа (олимпиадные задания прошлых лет)

Календарный учебный график

№ п/п	Планируемая дата и время	Фактическая дата и время	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	14.09.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Вводное занятие. Беседа по ТБ	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос.Беседа..
2	16.09.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Механическое движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос.
3	21.09.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Система отсчета.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант
4	23.09.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Материальная точка .	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
5	28.09.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Траектория путь и перемещение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование.

6	30.09.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Равномерное прямолинейное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический Диктант
7	05.10.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Относительность механического движения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Контрольная работа
8	07.10.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тест
9	12.10.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Ускорение – векторная величина.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Самостоятельная работа
10	14.10.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Равноускоренное прямолинейное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос
11	19.10.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Графики зависимости пути и модуля скорости равноускоренного прямолинейного движения от времени движения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	.Диагностическая работа
12	21.10.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа

13	26.10.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Движение по окружности.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тест
14	28.10.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Ускорение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа
15	02.11.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Центростремительное ускорение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос
16	09.11.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Ускорение свободного падения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос
17	11.11.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Инерция.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование.
18	16.11.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Инертность тел.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Оценка навыков. Тематический контроль.
19	18.11.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Первый закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование

20	23.11.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Инерциальная система отсчета.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
21	25.11.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Масса – скалярная величина.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
22	30.11.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Сила.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
23	02.12.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Сила векторная величина.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
24	07.12.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Второй закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
25	09.12.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Сложение сил.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Самостоятельная работа.
26	14.12.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Третий закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
27	16.12.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная.	2	Законы Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3	Контрольная работа.

			Теоретическая подготовка.			с.Правобережное»	
28	21.12.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Второй и третий закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
29	23.12.2026 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Гравитационные силы.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение олимпиадных задач
30	11.01.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Закон всемирного тяготения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение олимпиадных задач
31	13.01.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Сила тяжести.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
32	18.01.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Движение искусственных спутников.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
33	20.01.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Расчет первой космической скорости.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
34	25.01.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Скорость.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.

35	27.01.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Реактивное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
36	01.02.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Сила упругости.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
37	03.02.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Закон Гука.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование
38	08.02.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Вес тела, движущегося с ускорением по вертикали.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос, беседа
39	10.02.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Невесомость и перегрузки.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
40	15.02.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Индивидуальная теоретическая подготовка.	2	Сила трения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
41	17.02.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Сила упругости.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа

42	24.02.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Реактивные двигатели.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
43	01.03.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Импульс тела.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант
44	03.03.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Закон сохранения импульса .	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
45	15.03.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Закон сохранения энергии.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
46	17.03.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Импульс.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
47	22.03.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая. Теоретическая подготовка.Практическая работа.	2	Сила тяжести.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
48	24.03.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Реактивное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант.
49	29.03.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Достижения в освоении космического пространства.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.

50	31.03.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Реактивное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
51	05.04.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Колебательное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
52	07.04.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Пружинный, нитяной, математический маятники.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос.
53	12.04.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Пуржинный маятник.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
54	14.04.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Свободные и вынужденные колебания.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
55	19.04.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Затухающие колебания.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.

56	21.04.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Затухающие колебания.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
57	26.04.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Колебательная система.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа, устный опрос
58	28.04.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Амплитуда, период, частота колебаний.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.

59	05.05.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Амплитуда.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
60	12.05.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Превращение энергии при колебательном движении.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа, устный опрос
61	19.05.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Резонанс.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
62	24.05.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Устройство ракеты.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач.
63	26.05.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Колебательное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
64	31.05.2027 2 группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Превращение энергии .	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа

65	02.06.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Распространение колебаний в упругих средах.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа, устный опрос
66	07.06.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Продольные и поперечные волны.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
67	09.06.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Длина волны.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант.
68	14.06.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Скорость волны.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
69	16.06.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Высота, тембр и громкость звука.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
70	21.06.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Скорость и движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
71	23.06.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Скорость волны и движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа

72	28.06.2027 2группа: 16^{10}-16^{50} 17^{00}-17^{40}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Итоговая занятие	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Итоговая контрольная работа (олимпиадные задания прошлых лет)

Календарный учебный график

№ п/п	Планируемая дата и время	Фактическая дата и время	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	15.09.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Вводное занятие. Беседа по ТБ	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос.Беседа..
2	18.09.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Механическое движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос.
3	22.09.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Система отсчета.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант
4	25.09.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная.	2	Материальная точка .	МБОУ « СОШ № 3	Практическая работа

			Теоретическая подготовка. Практическая работа.			с.Правобережное»	
5	29.09.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Траектория путь и перемещение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование.
6	02.10.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Равномерное прямолинейное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический Диктант
7	06.10.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Относительность механического движения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Контрольная работа
8	09.10.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тест
9	13.10.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Ускорение – векторная величина.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Самостоятельная работа
10	16.10.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Равноускоренное прямолинейное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос

11	20.10.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Графики зависимости пути и модуля скорости равноускоренного прямолинейного движения от времени движения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	.Диагностическая работа
12	23.10.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
13	27.10.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Движение по окружности.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тест
14	30.10.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Ускорение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа
15	03.11.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Центростремительное ускорение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос
16	06.11.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Ускорение свободного падения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос
17	10.11.2026 3группа: 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная.	2	Инерция.	МБОУ « СОШ № 3	Тестирование.

	16^{10}-16^{50}		Теоретическая подготовка.			с.Правобережное»	
18	13.11.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Инертность тел.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Оценка навыков. Тематический контроль.
19	17.11.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Первый закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование
20	20.11.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Инерциальная система отсчета.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
21	24.11.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Масса – скалярная величина.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
22	27.11.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Сила.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
23	01.12.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Сила векторная величина.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение задач
24	04.12.2026 3группа:		Групповая,	2	Второй закон Ньютона.	МБОУ « СОШ №	Решение задач

	14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Теоретическая подготовка.			3 с.Правобережное»	
25	08.12.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Сложение сил.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Самостоятельная работа.
26	11.12.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Третий закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
27	15.12.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Законы Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Контрольная работа.
28	18.12.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Второй и третий закон Ньютона.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
29	22.12.2026 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Гравитационные силы.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение олимпиадных задач
30	25.12.2026 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Закон всемирного тяготения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение олимпиадных задач
31	12.01.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Сила тяжести.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.

			Практическая работа.				
32	15.01.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Движение искусственных спутников.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа. Устный опрос.
33	19.01.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Расчет первой космической скорости.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
34	22.01.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Скорость.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
35	26.01.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Реактивное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
36	29.01.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Сила упругости.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
37	02.02.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Закон Гука.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Тестирование
38	05.02.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Вес тела, движущегося с ускорением по вертикали.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос, беседа

39	09.02.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Невесомость и перегрузки.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
40	12.02.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Индивидуальная теоретическая подготовка.	2	Сила трения.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
41	16.02.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Сила упругости.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
42	19.02.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Реактивные двигатели.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
43	26.02.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Импульс тела.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант
44	02.03.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Закон сохранения импульса .	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
45	05.03.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Закон сохранения энергии.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
46	12.03.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Импульс.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.

47	16.03.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая. Теоретическая подготовка.Практическая работа.	2	Сила тяжести.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
48	19.03.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Реактивное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант.
49	26.03.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Устройство ракеты.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
50	30.03.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Достижения в освоении космического пространства.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
51	02.04.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Реактивное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
52	06.04.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Колебательное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
53	09.04.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Пружинный, нитяной, математический маятники.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Устный опрос.
54	13.04.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Пуржинный маятник.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.

55	20.04.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Свободные и вынужденные колебания.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
56	23.04.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Затухающие колебания.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
57	27.04.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Затухающие колебания.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
58	30.04.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Колебательная система.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа, устный опрос
59	04.05.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Амплитуда, период, частота колебаний.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
60	07.05.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Амплитуда.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
61	11.05.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Превращение энергии при колебательном движении.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа, устный опрос

62	14.05.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Резонанс.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
63	21.05.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Колебательное движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
64	25.05.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Превращение энергии .	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
65	28.05.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая. Теоретическая подготовка.	2	Распространение колебаний в упругих средах.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа, устный опрос
66	04.06.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Продольные и поперечные волны.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Беседа.
67	08.06.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, Теоретическая подготовка.	2	Длина волны.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Физический диктант.
68	11.06.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа.	2	Скорость волны.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
69	15.06.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная.	2	Высота, тембр и громкость звука.	МБОУ « СОШ № 3	Беседа.

			Теоретическая подготовка. Практическая работа.			с.Правобережное»	
70	18.06.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		индивидуальная. Теоретическая подготовка.	2	Скорость и движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Решение экспериментальных задач.
71	22.06.2027 3группа: 14^{30}-15^{10} 15^{20}-16^{00}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Скорость волны и движение.	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Практическая работа
72	25.06.2027 3группа: 15^{20}-16^{00} 16^{10}-16^{50}		Групповая, индивидуальная. Теоретическая подготовка. Практическая работа	2	Итоговая занятие	МБОУ « СОШ № 3 с.Правобережное»	Итоговая контрольная работа (олимпиадные задания прошлых лет)

Приложение №2

к программе «Экспериментальная физика

Входное тестирование.

1	***Обведите букву, соответствующую правильному ответу:*** **1.**Какое из слов обозначает физическое тело? а) Самолет б) Звук в) Метр г) Кипение д) Скорость. **2**. Какое из слов обозначает физическую величину? а) Часы б) Алюминий в) Килограмм г) Скорость д) Земля. **3.** Какое из слов обозначает физическое явление? а) Сила б) Килограмм в) Атом г) Весы д) Испарение. **4.** Что относится к понятию «вещество»? а) Самолет б) Авторучка в) Фарфор г)Выстрел д) Вертолет.
2	***Установите соответствие между следующими физическими величинами, обозначениями и единицами их измерения:*** Время m м Масса A кг Длина t° час

	Объем	t	л
	Температура	V	°C
	Площадь	l	$м^2$

3

Дайте краткие ответы на вопросы:

Время можно измерить при помощи_____.

Длину пути измеряют_____.

Массу тела определяют при помощи_____.

Температуру тел измеряют при помощи_____.

4

Мираж в пустыне - _____ явление.

Движение автомобиля - _____ явление.

Играет музыка - _____ явление.

Замерзание воды - _____ явление.

Мерцание звезд - _____ явление.

Работа электролампы - _____ явление.

Магнит притягивает иголки - _____ явление.

5

Переведите в систему СИ:

4т=_____кг 2 часа=_____с

25 л =_____$м^3$ 0,45км=_____ м

6

Выполни действия с величинами и вырази в новых единицах измерения:

а) (5 т 6 ц + 2 ц 5 кг) : 9 = _____

Ответ: _____ ц _____ кг

б) (4 м 8 см – 16 дм) х 2050 = _____

Ответ: _____ км _____ м

в) (6 мин 4 с + 8 мин 56 с) х 208 = _____

Ответ: _____ сут. _____ч.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

1. Какие места постоянного магнита оказывают наибольшее магнитное действие? Как их называют?

а) их концы; южный и северный полюсы

б) находящиеся в середине магнита; полюсы

в) все места оказывают одинаковое действие

г) среди ответов нет правильного

2. Что служит источником магнитного поля поля ?

а) электрический ток

б) положительный электрический заряд

в) отрицательный электрический заряд

г) любой электрический заряд

3. При кристаллизации температура твёрдого тела …

а) увеличивается;

б) уменьшается;

в) не изменяется;

г) зависит от массы тела.

4. Вагоны тянут два тепловоза силой 250 Н и 110Н. Чему равна сила, действующая на состав?

а) 1400 Н

б) 360 Н

в) 140 Н

г) 500 Н

5. Два проводника сопротивлением R1 = 100 Ом и R2 = 100 Ом соединены параллельно. Чему равно их общее сопротивление?

а) 60 Ом;

б) 250 Ом;

в) 50 Ом;

г) 100.

6. Какое количество теплоты потребуется для нагревания 10 кг меди на 1 °С?

Удельная теплоемкость меди 400 Дж/кг * °С.

а) 40 Дж; б) 400 Дж; в) 4000 Дж; г) 40000 Дж.

7. Какое значение температуры по шкале Цельсия соответствует 300 К по абсолютной шкале Кельвина?

а) -573°С

б) -27°С

в) +27°С

г) +573°С

8. Пружину жёсткостью 40Н/м сжали на 2см. Сила упругости равна:

а) 80 Н

б) 20 Н

в) 8 Н

г) 0,8 Н

Практика: Выполнить и оформить лабораторную работу «ФИЗИКА МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ ПО ФИЗИКЕ»,Рахмонов Рауф Каххорович

ТЕСТ (для возраста 14 – 15 лет)

Часть 1

1. На рисунке изображен проволочный виток, по которому течет электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Виток расположен в горизонтальной плоскости. В центре витка вектор индукции магнитного поля направлен

1) вертикально вниз

2) вертикально вверх

3) влево

4) вправо

2. Прямолинейный проводник длиной L с током I помещен в однородное магнитное поле так, что направление вектора магнитной индукции B перпендикулярно проводнику. Если силу тока уменьшить в 2 раза, а индукцию магнитного поля увеличить в 4 раза, то действующая на проводник сила Ампера

1) увеличится в 2 раза

2) уменьшится в 4 раза

3) не изменится

4) уменьшится в 2 раза

3. Протон p влетает по горизонтали со скоростью v в вертикальное магнитное поле индукцией B между полюсами электромагнита (см. рисунок). Куда направлена действующая на протон сила Лоренца?

1) вертикально вниз

2) вертикально вверх

3) горизонтально к нам

4) горизонтально от нас

4. Для наблюдения явления электромагнитной индукции собирается электрическая схема, включающая в себя подвижную проволочную катушку, подсоединенную к амперметру и неподвижный магнит. Индукционный ток в катушке возникнет

1) только если катушка неподвижна относительно магнита

2) только если катушка надевается на магнит

3) только если катушка снимается с магнита

4) если катушка надевается на магнит или снимается с магнита

5. На рисунке приведен график зависимости силы тока от времени в электрической цепи, индуктивность которой 1 мГн. Определите модуль среднего значения ЭДС самоиндукции в интервале времени от 10 до 15

1) 2 мкВ

2) 3 мкВ

3) 5 мкВ

4) 0

6. Колебательный контур состоит из конденсатора электроемкостью С и катушки индуктивностью L. Как изменится период свободных электромагнитных колебаний в этом контуре, если и электроем-кость конденсатора, и индуктивность катушки увеличить в 2 раза?

1) не изменится

2) увеличится в 4 раза

3) уменьшится в 2 раза

4) увеличится в 2 раза

7. Сложение в пространстве когерентных волн, при котором образуется постоянное во времени пространственное распределение амплитуд результирующих колебаний, называется

1) интерференцией

2) поляризацией

3) дисперсией

4) преломление

8. Изменяются ли частота и длина волны света при его переходе из вакуума в воду? Выберите верное утверждение

1) длина волны уменьшается, частота увеличивается

2) длина волны увеличивается, частота уменьшается

3) длина волны уменьшается, частота не изменяется

4) длина волны увеличивается, частота не изменяется

9. Скорость света в вакууме в инерциальной системе отсчета:

1) Зависит только от скорости источника света.

2) Не зависит ни от скорости приёмника света, ни от скорости источника света.

3) Зависит только от скорости приёмника света.

4) Зависит и от скорости приёмника света, и от скорости источника света.

10. Была выдвинута гипотеза, что размер мнимого изображения предмета, создаваемого рассеивающей линзой, зависит от оптической силы линзы. Необходимо экспериментально проверить эту гипотезу. Какие два опыта можно провести для такого исследования

1) А и Б

2) А и В

3) Б и В

4) В и Г

Часть 2

11. Прочитайте текст. Используя приводимые ниже слова (список слов избыточен), напишите номера слов в том порядке, в котором они должны идти в тексте (возможно изменение окончаний)

Сколько у радуги цветов? Обычно называют семь:…., оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, …

Но число 7 условно- между соседними цветами нет четких границ. Аристотель, например, называл вначале 3, а Ньютон-5.

Радуга возникает в результате….. световых лучей в каплях дождя. Цвета радуги первым объяснил …

Наиболее удивительной и чудесной смесью является …… цвет. Больше всего преломляются лучи, соответствующие ….. цвету.

Слова для справок:

1. Ломоносов
2. Ньютон
3. Красный
4. Белый
5. Фиолетовый
6. Отражение

7. Преломление
8. Рассеяние

12. Что представляют собой следующие виды излучения?

ПРОЦЕСС ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ

1) Альфа-излучение

2) Бета-излучение

3) Гамма-излучение

1) Поток электронов

2) Электромагнитные волны

3) Ядра атома гелия

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца и запишите ответ в виде трехзначного числа.

Часть 3

13. Решите задачу.

Красная граница фотоэффекта для калия $\lambda 0 = 0{,}62$ мкм. Какую максимальную кинетическую энергию могут иметь фотоэлектроны, вылетающие с поверхности калиевого фотокатода при облучении его светом длиной волны $\lambda = 0{,}42$ мкм? Ответ дайте в эВ.