# Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 98»

**PACCMOTPEHO** 

на заседании ШМО

Е. А. Савченко Протокол №1 от 30.08.2023

Γ.

СОГЛАСОВАНО

с зам. дирекатора по УВР

Е. Н. Брусиловская от «30» августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО** 

директором школы

И.В.Рыженков Приказ №215Пд от 30.08.2023 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### «ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ГРАМОТНОСТЬ»

для обучающихся 5-8 классов

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса внеурочной деятельности «Естественно-научная грамотность» предназначена для реализациив 5-8 классах.

#### Цели, задачи, особенности содержания

**Цель:** развитие функциональной грамотности учащихся 5-9 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступа к образованию.

#### Задачи курса:

- способности человека формулировать, применять и интерпретировать науку вразнообразных контекстах. Эта способность включает математические рассуждения, использование математических понятий, процедур, фактов и инструментов, чтобы описать, объяснить и предсказать явления. Она помогает людям понять роль науки в мире, высказывать хорошо обоснованные суждения и принимать решения, которые необходимы конструктивному, активному и размышляющему гражданину (математическая грамотность);
- способности человека понимать, использовать, оценивать тексты, размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни (читательская грамотность); способности человека осваивать и использовать естественнонаучные знания для распознания и постановки вопросов, для освоения новых знаний, для объяснения естественнонаучных явлений и формулирования основанных на научных доказательствах выводов в связи с естественнонаучной проблематикой; понимать основные особенности естествознания как формы человеческого познания; демонстрировать осведомлённость в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества; проявлять активную гражданскую позицию при рассмотрении проблем, связанных с естествознанием (естественнонаучная грамотность);
- способности человека принимать эффективные решения в разнообразных финансовых ситуациях, способствующих улучшению финансового благополучия личности и общества, а также возможности участия в экономической жизни.

#### Варианты реализации программы и формы проведения занятий

Программа курса рассчитана на 34ч в 5-8 классах. Занятияпроводятся 1 раз в неделю по 45 минут. **Формы проведения занятий:** 

- самостоятельное чтение и обсуждение полученной информации с помощью вопросов (беседа, дискуссия, диспут);
  - выполнение практических заданий;
  - поиск и обсуждение материалов в сети Интернет;
  - решение ситуационных и практико-ориентированных задач;
  - проведение экспериментов и опытов.

В целях развития познавательной активности обучающихся на занятиях можно использовать деловые и дидактические игры, разрабатывать и реализовывать мини-проекты, организовывать турниры и конкурсы.

#### Взаимосвязь с программой воспитания

Программа предполагает поэтапное развитие различных умений, составляющих основу функциональной грамотности.

- **В 5 классе** обучающиеся учатся находить и извлекать информацию различного предметного содержания из текстов, схем, рисунков, таблиц, диаграмм, представленных как на бумажных, так и электронных носителях. Используются тексты различные по оформлению, стилистике, форме. Информация представлена в различном контексте (семья, дом, друзья, природа, учеба, работа и производство, общество и др.).
- В 6 классе формируется умение применять знания о естественнонаучных явлениях для решения поставленных перед учеником практических задач.
- **В** 7 классе обучающиеся учатся анализировать и обобщать (интегрировать) информацию различного предметного содержания в разном контексте. Проблемы, которые ученику необходимо проанализировать и синтезировать в единую картину могут иметь как личный, местный, так и национальный и глобальный аспекты. Школьники должны овладеть универсальными способами анализа информации и ее интеграции в единое целое.

В 8 классе школьники учатся оценивать и интерпретировать различные поставленные перед ними проблемы в рамках предметного содержания.

#### СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### 5 класс

Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы. Слышимые и неслышимые звуки.

Устройство динамики. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека. Движение и взаимодействие частиц.

Признаки химических реакций. Природные индикаторы.

Вода. Уникальность воды

Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой

Атмосфера Земли.

Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.

Промежуточная аттестация.

#### 6 класс

Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества

Масса. Измерение массы тел.

Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели вещества

Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.

Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение.

Представления о Вселенной. Модель Вселенной.

Модель солнечной системы.

Царства живой природы

Промежуточная аттестация

#### 7 класс

Структура и свойства вещества

Механическое движение. Гидроусилитель

Земля, мировой океан.

Марианская впадина

Земные процессы

Человек и его здоровье

Промежуточная аттестация

#### 8 класс

Введение. Выполнение заданий по теме «Введение»

Выполнение заданий по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»

Выполнение заданий по теме «Взаимодействие тел»

Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»

Выполнение заданий по теме «Работа и мощность»

Промежуточная аттестация

#### ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы основного общего образования по географии должны отражать готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширения опыта деятельности на её основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

Патриотического воспитания: осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе; проявление интереса к познанию природы, населения, хозяйства России, регионов и своего края, народов России; ценностное отношение к достижениям своей Родины — цивилизационному вкладу России; ценностное отношение к историческому и природному наследию и объектам природного и культурного наследия человечества, традициям разных народов, проживающих в родной стране; уважениек символам России, своего края.

Гражданского воспитания: осознание российской гражданской идентичности (патриотизма, уважения к Отечеству, к прошлому и настоящему многонационального народа России, чувства ответственности и долга перед Родиной); готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей; активное участие в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны для реализации целей устойчивого развития; представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе; готовность к разно-образной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, готовность к участию в гуманитарной деятельности («экологический патруль», волонтёрство).

**Духовно-нравственного воспитания:** ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора; готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий для окружающей среды; развивать способности решать моральные проблемы на основе личностного выбора с опорой на нравственные ценности и принятые в российском обществе правила и нормы поведения с учётом осознания последствий для окружающей среды.

**Эстетического воспитания:** восприимчивость к разным традициям своего и других народов, понимание роли этнических культурных традиций; ценностного отношения к природе и культуре своей страны, своей малой родины; природе и культуре других регионов и стран мира, объектам Всемирного культурного наследия человечества.

**Ценности научного познания**: ориентация в деятельности на современную систему научных представлений географических наук об основных закономерностях развития природыи общества, о взаимосвязях человека с природной и социальной средой; овладение читательской культурой как средством познания мира для применения различных источников географической информации при решении познавательных и практико-ориентированных задач; овладение основными навыками исследовательской деятельности в географических науках, установка на осмысление опыта, наблюдений и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия.

Физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия: осознание ценности жизни; ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность); соблюдение правил безопасности в природе; навыков безопасного поведения в интернет-среде; способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмысляя собственный опыт и выстраивая дальнейшие цели; сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека; готовность и способность осознанно выполнять и пропагандировать правила здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни; бережно относиться к природе и окружающей среде.

**Трудового воспитания:** установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, школы, города, края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность; интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения

географических знаний; осознание важности обучения на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений для этого; осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей.

Экологического воспитания: ориентация на применение географических знаний для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды; осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред; готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

#### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- 5 класс находит и извлекает информацию о естественнонаучных явлениях в различном контексте;
- 6 класс объясняют и описывают естественно-научные явления на основе имеющихсянаучных знаний:
- 7 класс распознает и исследует личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте;
- 8 класс интерпретирует и оценивает личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте в рамках предметного содержания;

#### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях Общественной жизни на основе естественнонаучных знаний с позиции норм морали и Общечеловеческих ценностей.

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/	Наименование разделов и тем	Колич ество	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся	Электронные (цифровые) образовательные
П	программы	часов		деятельности обучающихся	ресурсы
1	Звуковые явления.	3	Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы. Слышимые и неслышимые звуки.	Находит и извлекает информацию из различных текстов	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie- akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm_ medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
2	Динамика звука	6	Устройство динамики. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.	Находит и извлекает информацию из различных текстов	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie- akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm_ medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
3	Химические реакции	2	Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы.	Находит и извлекает информацию из различных текстов	https://www.youtube.com/watch?v=H EzWzesGSB8
4	Вода	4	Вода. Уникальность воды	Находит и извлекает информацию из различных текстов	https://www.youtube.com/watch?v=O X3wOI_TkL8
5	Земля	6	Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой	Находит и извлекает информацию из различных текстов	https://www.youtube.com/watch?v=0P6bvr71vBw
6	Атмосфера Земли	8	Атмосфера Земли.	Находит и извлекает информацию из различных текстов	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7189 /start/290759/
7	Условия для существования жизни на Земле	4	Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	Находит и извлекает информацию из различных текстов	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-na-temu- unikalnost-planeti-zemlya- kak-sreda- obitaniya-zhivih- organizmov-793292.htmlи
8	Промежуточная аттестация	1	Проведение рубежной аттестации	Находит и извлекает информацию из различных текстов	
	Итого:	34			

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 6 КЛАСС

No	Наименование	Колич	Основное содержание	Основные виды	Электронные (цифровые)
п/	разделов и тем	ество	-	деятельности обучающихся	образовательные
П	программы	часов			ресурсы
1	Агрегатные	2	Тело и вещество. Агрегатные	Применяет информацию,	https://www.youtube.com/watch?v=-
	состояния вещества		состояния вещества	извлечённую из текста,	<u>agMDn3z1Mw</u>
				для решения разного	
				родапроблем	
2	Macca	2	Масса. Измерение массы тел.	Применяет информацию,	https://www.youtube.com/watch?v=
				извлечённую из текста, для	WrYqAz3ejFk
				решения разного родапроблем	
3	Строение вещества	4	Строение вещества. Атомы и	Применяет информацию,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4937
			молекулы. Модели вещества	извлечённую из текста, для	<u>/start/197941/</u>
				решения разного родапроблем	
4	Тепловые	4	Тепловые явления. Тепловое	Применяет информацию,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4936
	явления.		расширение тел. Использование	извлечённую из текста, для	<u>/start/151726/</u>
			явления теплового расширения для	решения разного родапроблем	
			измерения температуры.		
5	Плавление и	4	Плавление и отвердевание.	Применяет информацию,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6087
	отвердевание.		Испарениеи конденсация.	извлечённую из текста,	<u>/train/132424/</u>
			Кипение.	для решения разного	
		_		родапроблем	
6	Представления о	4	Представления о Вселенной.	Применяет информацию,	https://www.youtube.com/watch?v=6
	Вселенной		МодельВселенной.	извлечённую из текста,	$\underline{vYyK4rzXxI}$
				для решения разного	
				родапроблем	1// 11/1/1/1007
7	Модель	4	Модель солнечной системы.	Применяет информацию,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4937
	солнечной			извлечённую из текста, для	<u>/start/197941/</u>
	системы.	0		решения разного родапроблем	1 // 1 1 / 1: // // // // // // // // // // // // //
	Царства живой	9	Царства живой природы	Применяет информацию,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4936
	природы			извлечённую из текста, для	<u>/start/151726/</u>
	П	1	H 6 V	решения разного родапроблем	
8	Промежуточная	1	Проведение рубежной аттестации	Применяет информацию,	
	аттестация			извлечённую из текста, для	
	11	2.4		решения разного родапроблем	
	Итого:	34			

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 7 КЛАСС

No	Наименование	Колич	Основное содержание	Основные виды	Электронные (цифровые)
π/	разделов и тем	ество		деятельности обучающихся	образовательные
П	программы	часов			ресурсы
1	Структура и	13	Структура и свойства вещества	Анализирует и интегрирует	https://100urokov.ru/predmety/urok-
	свойства вещества			информацию для принятия	<u>2-stihijnye-yavleniya</u>
				решения	
2	Механическое	4	Механическое движение.	Анализирует и интегрирует	https://100urokov.ru/predmety/urok-
	движение.		Гидроусилитель	информацию для принятия	<u>2-stihijnye-yavleniya</u>
	Гидроусилитель			решения	
3	Земля, мировой	5	Земля, мировой океан.	Анализирует и интегрирует	https://infourok.ru/material.html?mid
	океан.			информацию для принятия	<u>=95575</u>
				решения	
4	Марианская	4	Марианская впадина	Анализирует и интегрирует	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3861
	впадина			информацию для принятия	/conspect/295750/
				решения	
5	Земные процессы	2	Земные процессы	Анализирует и интегрирует	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2464
				информацию для принятия	<u>/main/</u>
				решения	
6	Человек и его	5	Человек и его здоровье	Анализирует и интегрирует	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1579
	здоровье			информацию для принятия	<u>/start/</u>
				решения	
7	Промежуточная	1	Проведение рубежной аттестации	Анализирует и интегрирует	
	аттестация			информацию для принятия	
				решения	
	Итого:	34			

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 8 КЛАСС

п	No	Наименование	Колич	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся	Электронные (цифровые)
и         программы         часов         ресурсы         ресурсы           1         Вводение. Выполнение заданий по теме «Введение» заданий по теме «Введение» (Дрон-рейсинг», «Текков».         1         выполнение заданий «Озон», «Тесто», «Тесто», «Тесто», «Тесто», «Первоначальные сведения о строении вещества»         6         Выполнение заданий «Озон», «Тесто», «Тесто», «Распространение заданий и отеме «Первоначальные сведения о строении вещества»         7         Выполнение заданий «Озон», «Тесто», «Тесто», «Распространение заданий и отеме «Взаимодействие тел»         Выполнение заданий и отеме «Дваление твердых тел, жидкостей и газов»         «Опротивление воздуха», «Кашиляярность», «Сопротивление тветовых заданий и отеме «Дваление твердых тел, жидкостей и газов»         Выполнение тестовых заданий и заданий на соответствие по теме «Дваление твердых тел, жидкостей и газов»         Выполнение тветовых заданий и заданий на соответствие по теме «Дваление твердых тел, жидкостей и газов»         Миры / техностей и газов»         Миры / техностей и пазов»         Миры / техностей и пазовы / техностей и пазовы / техностей и пазовы / техностей и пазовы / техностей и па				основное содержание	Ochobnise budbi dentembrociu doù ialomuxen	` /
1         Введение. Выполнение заданий по теме «Введение» заданий по теме «Введение»         1         Введение. Выполнение заданий по теме «Введение» заданий по теме «Введение»         1 (цели и кратков описание курса висурочной деяков».         https://www.youtube.com/watch?v=d 07 (CnsO7Y)           2         Выполнение заданий по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»         6 заданий по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»         Выполнение заданий «Озон», «Тесто», «Распространение заданий и заданий и заданий и заданий по теме «Взаимодействие тел»         Выполнение заданий и заданий и заданий на соответствие по теме «Взаимодействие тел»         Выполнение заданий и заданий на соответствие по теме «Взаимодействие тел»         выполнение заданий и заданий на соответствие воздуха», «Капильярность».         https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/           4         Выполнение заданий по теме «Давление тверых тел, жидкостей и газов»         выполнение заданий по теме «Давление тверых тел, жидкостей и газов»         выполнение заданий по теме «Давление тверых тел, жидкостей и газов»         выполнение заданий и отеме «Давление тверых тел, жидкостей и газов»         «Измерение жирностикоровьего молока», «Исследование морских глубия с помощью батикафов», «Исследование морских глубия с помощью батикафов», «Испанание заданий и заданий на соответствие потеме меработа и мощность», «Воздупные «пары счастья», «Плавание рыб».         https://resh.edu.ru/subject/lesson/2575/start/31800/           5         Выполнение заданий по теме «Давление тверых тел, жидкостей и газов»         «Измерение жирностикоровьего молока», «Исследование морских глубия с помощью батикарным системнения выписты», «Испанание вы системн		-				•
Заданий по теме «Введение»   Заданий «Дрон-рейсинг», «Тсккон».	_	Введение.		, ,		https://www.youtube.com/watch?v=d
Выполнение заданий по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»   Выполнение заданий по теме «Вазимодействие тел»   Выполнение заданий по теме «Вазимодействие тел»   Выполнение заданий и заданий				заданий по теме «Введение»	, ,	o7_tCnsO7Y
Выполнение заданий по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»   Выполнение заданий по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»   Выполнение заданий и о теме «Ванимодействие тел»   Выполнение заданий и о теме «Взаимодействие тел»   Выполнение заданий и о теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»   «Измерение жирностикоровьего молока», «Исследование морских глубин с помощью батискафов», «Артезнанская скважина», «Артезнанская скважина», «Артезнанская скважина», «Автоматическаю», «Правание рыб».   Выполнение заданий по теме «Работа и мощность»   Выполнение заданий и заданий					заданий «Дрон-рейсинг», «Геккон».	
Заданий по теме (Первоначальные сведения о строении вещества» (Распространение запахов», «Малосольные огурчики», «Как «спасти»пересоленую селёдку». (В выполнение заданий по теме «Взаимодействие тел» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Выполнение заданий по теме «Меследование морских глубии с помощью батисферы», «Возущиные «шары счастья», «Правание рыб». (Start/31800/1482) (Start/1800/1482) (Start/1800/14				D	р у о т	1,, // 1 1 / 1: ,/1 /0007
«Первоначальные сведения о строении вещества»  3 Выполнение заданий по теме «Взаимодействие тел»	2		6	• •		
сведения о строении вещества»  3 Выполнение заданий по теме «Взаимодействие тел» Выполнение заданий по теме «Взаимодействие тел» Выполнение задания по теме «Взаимодействие тел» (Автобусы», «Метероидыи кратеры», «Сопротивление воздуха», «Капиллярность».  4 Выполнение заданий по теме заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»  5 Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»  5 Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»  5 Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»  5 Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»  6 Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»  6 Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»  6 Выполнение заданий по теме «Работа и мощность»  7 Олубая» электростанция  8 Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Голубая» электростанция»  8 Выполнение тестовых заданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Воздишнаваэлектростанция»  8 Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Воздишнаваэлектростанция»  8 Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Водопадь», «Приливнаяэлектростанция»  8 Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Водопадь», «Приливнаяэлектростанция»  8 Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Водопадь», «Приливнаяэлектростанция»  8 Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Водопадь», «Приливнаяэлектростанция»  8 Выполнение тестовых заданий на соответствие по теме «Выполнение т		, ,		•	* *	<u>/mam/</u>
Строении вещества»   3 Выполнение заданий по теме		•		строении вещества»	огурчики», «Как «спасти»пересоленую селедку».	
Выполнение заданий по теме						
Заданий по теме («Взаимодействие тел»   Выполнение задания по теме («Взаимодействие тел»   Выполнение задания по теме («Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме («Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме («Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме («Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме («Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме («Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме («Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Кыти/з1800/ (миследование морскихглубии с помощью батискафов», «Артезианская скважина», («Автоматическая системапоилок», «Исследование морских глубии с помощью батисферы», («Воздушные «шары счастья», «Плавание рыб».   Выполнение заданий по теме («Работа и мощность»)   Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме («Работа и мощность»)   «Воздушные помощьость», «Плавание рыб».   Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность»   «Волопады», «Приливнаяэлсктростанция»   мощность», «Приливнаяэлсктростанция»   Nutreprupyeruнформацию для   принятия   Промежуточная аттестации   Принятия   Принятия	3		7	Выполнение заданий по теме	Выполнение тестовых заданий и заданий на	
Тел»		заданий по теме		«Взаимодействие тел»		https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987
Сопротивление воздуха», «Капиллярность».		«Взаимодействие				/main/
4         Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»         Выполнение твердых тел, жидкостей и газов»         Выполнение твердых тел, жидкостей и газов»         мидкостей и газов»         мидкостей и газов»         выполнение твердых тел, жидкостей и газов»         мидкостей и газов»         мидкостей и газов»         выполнение заданий         мидкостей и газов»         мидкостей		тел≫				
Заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»   «Измерение жирностикоровьего молока», «Исследование морскихглубин с помощью батискафов», «Артезианская скважина», «Автоматическая системапоилок», «Исследование морских глубин с помощью батисферы», «Воздушные «шары счастья», «Плавание рыб».   Миролириные «Парание рыб»   Выполнение заданий по теме «Работа и мощность»   «Работа и мощность»   «Воздушные «шары счастья», «Плавание рыб».   Миролириные «Парание по теме «Работа и мощность»   «Работа и мощность»   «Водопады», «Приливнаялектростанция »   «Водопады», «Приливнаялектростанция»   Промежуточная аттестация   1 Проведение рубежной аттестации   Анализирует и интегрирустинформацию для принятия   Принятия						
«Давление твердых тел, жидкостей и газов»         жидкостей и газов»         жидкостей и газов».         Выполнение заданий         мидкостей и газов».         Выполнение заданий         мидкостей и газов».         мидко	4		5	, ,		
Выполнение заданий по теме каработа и мощностъ»   Выполнение заданий по теме каработа и мощностъ»   Выполнение заданий по теме каработа и мощностъ»   Промежуточная аттестация   Выполнение заданий по теме каработа и мощносты и принятия   Выполнение заданий по теме каработа и мощносты и принятия   Выполнение заданий по теме каработа и и принятия   Выполнение заданий и заданий на соответствие по теме каработа и мощность»   Start/ start/   Star		* *				<u>/start/31800/</u>
Быполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Выполнение заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»   Сатискафов», «Артезианская скважина», «Автоматическая системапоилок», «Исследование морских глубин с помощью батискафов», «Исследование морских глубин с помощью батисферы», «Воздушные «шары счастья», «Плавание рыб».   Start/31800/  Выполнение заданий по теме заданий по теме «Работа и мощность»   «Работа и мощность»   «Работа и мощность»   «Воздушные счастья», «Плавание рыб».   https://resh.edu.ru/subject/lesson/2482   cooтветствие по теме «Работа и мощность», «Голубая» электростанция   start/ (Толубая» электростанция   », «Рычаги в природе», «Водопады», «Приливнаяэлектростанция».   Анализирует и интегрируетинформацию для принятия   принятия				жидкостей и газов»		
5         Выполнение заданий по теме «Давление твердых тем, «Давление твердых тел, жидкостей и газов»         «Измерение жирностикоровьего молока», «Исследование помощью батискафов», «Артезианская скважина», «Автоматическая системапоилок», «Исследование морских глубин с помощью батисферы», «Воздушные «шары счастья», «Плавание рыб».         https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575           6         Выполнение заданий по теме заданий по теме «Работа и мощность» «Работа и мощность» мощность»         Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Голубая» электростанция », «Рычаги в природе», «Водопады», «Приливнаяэлектростанция».         https://resh.edu.ru/subject/lesson/2482           Промежуточная аттестация         1         Проведение рубежной аттестации         Анализирует и интегрируетинформацию для принятия					Выполнение задании	
заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» аттестация   «Давление твердых тел, жидкостей и газов» (Автоматическая системапоилок», «Исследование морских глубин с помощью батисферы», «Воздушные «шары счастья», «Плавание рыб».  Выполнение заданий по теме «Работа и мощность» (Работа и мощность») (Автоматическая системапоилок», «Исследование морских глубин с помощью батисферы», «Воздушные «шары счастья», «Плавание рыб».  Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Голубая» электростанция », «Рычаги в природе», «Водопады», «Приливнаяэлектростанция».  Промежуточная аттестация 1 Проведение рубежной аттестации принятия	5		5	Выполнение заланий по теме	«Измерение жирностикоровьего молока»	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575
«Давление твердых тел, жидкостей и газов»       жидкостей и газов»       батискафов», «Артезианская скважина», «Исследование морских глубин с помощью батисферы», «Воздушные «шары счастья», «Плавание рыб».         6       Выполнение заданий по теме заданий по теме «Работа и мощность»       Выполнение тестовыхзаданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Голубая» электростанция мощность»       https://resh.edu.ru/subject/lesson/2482         «Работа и мощность»       «Работа и мощность»       «Голубая» электростанция природе», «Водопады», «Приливнаяэлектростанция».         Промежуточная аттестация       1       Проведение рубежной аттестации       Анализирует и интегрируетинформацию для принятия			3	, ,		
тел, жидкостей и газов»  ———————————————————————————————————						<u>/ 5441                                  </u>
Соответствие по теме (Промежуточная аттестация   Проведение рубежной аттестация   Промежуточная атт				, ,		
6         Выполнение заданий по теме «Работа и мощность»         Выполнение тестовых заданий и заданий на соответствие по теме «Работа и мощность», «Голубая» электростанция », «Рычаги в природе», «Водопады», «Приливная электростанция».         https://resh.edu.ru/subject/lesson/2482           Иромежуточная аттестация         1         Проведение рубежной аттестации         Анализирует и интегрируетинформацию для принятия		газов»			морских глубин с помощью батисферы»,	
заданий по теме «Работа и мощность» соответствие по теме «Работа и мощность», «Голубая» электростанция мощность» », «Рычаги в природе», «Водопады», «Приливнаяэлектростанция».  Промежуточная 1 Проведение рубежной аттестация аттестации принятия						
«Работа и мощность»       «Голубая» электростанция », «Рычаги в природе», «Водопады», «Приливнаяэлектростанция».         Промежуточная аттестация       1       Проведение рубежной аттестации       Анализирует и интегрируетинформацию для принятия	6		9	• •		•
мощность» », «Рычаги в природе», «Водопады», «Приливнаяэлектростанция». Промежуточная 1 Проведение рубежной Анализирует и интегрируетинформацию для аттестация принятия				«Работа и мощность»		<u>/start/</u>
«Водопады», «Приливнаяэлектростанция». Промежуточная 1 Проведение рубежной Анализирует и интегрируетинформацию для аттестация принятия					•	
Промежуточная 1 Проведение рубежной Анализирует и интегрируетинформацию для аттестация принятия		мощность»				
аттестация принятия		Проможнуточност	1	Прородомую рубочуус ў	*	
		-	1			
		аттестация		аттестации	принятия решения	
Итого: 34		Итого:	34		решения	

# Поурочное планирование в 5 классе

№	Тема занятия	Дата	Форма занятия	Образовательные ресурсы, включая
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		TT 6 1	электронные(цифровые)
l	Звуковые явления. Звукиживой и		Наблюдениефизических явлений.	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie-
	неживой природы			<u>akusticheskikh-yavleniy-na-</u> <u>zdorove-cheloveka-</u>
				7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
				medium=organic&utm_campaign=ya
				ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
2	Слышимые и неслышимые звуки		Наблюдение физических явлений,	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie-
			беседа.	akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka-
				7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
				medium=organic&utm_campaign=ya
				ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
3	Решение заданий		Презентация.	https://www.youtube.com/watch?v=HEzWzesGSB8
			Учебный эксперимент.	
			Наблюдение физических явлений.	
4	Устройство динамики		Презентация.	https://www.youtube.com/watch?v=OX3wOI_TkL8
			Учебный эксперимент	
5	Решение заданий		Работа с коллекциямиминералов	https://www.youtube.com/watch?v=0P6bvr71vBw
			И	
			горных пород.	
6	Современные акустические системы. Шум		Беседа, практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7189
	и его воздействие			/start/290759/
	на человека			
7	Решение заданий		Беседа, презентация	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-na-temu-
				unikalnost-planeti-zemlya- kak-sreda-obitaniya-
				zhivih-
				organizmov-793292.htmlи
8	Движение и взаимодействие частиц		Тестирование	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie-
			1	akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka-
				7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
				medium=organic&utm_campaign=ya
				ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
9	Решение заданий			

10	Признаки химических реакций. Природные индикаторы	Беседа, Практикум	https://www.youtube.com/watch?v=HEzWzesGSB8
11	Решение заданий	Беседа, Практикум	https://www.youtube.com/watch?v=O X3wOI_TkL8
12	Вода	Проектная деятельность	https://www.youtube.com/watch?v=0 P6bvr71vBw
13	Решение заданий	Оформлениеколлажа. Создание журнала «Музей фактов»	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7189 /start/290759/
14	Уникальность воды	Беседа, Практикум	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-na-temu- unikalnost-planeti-zemlya- kak-sreda-obitaniya-zhivih-organizmov- 793292.htmlu
15	Решение заданий	Беседа, Практикум	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie- akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm_ medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
16	Углекислый газ в природе и его значение	Беседа, Практикум	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie- akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm_ medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
17	Решение заданий	Беседа, Практикум	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie- akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm_ medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
18	Земля, внутреннее строение земли	Проектная деятельность	https://www.youtube.com/watch?v=H EzWzesGSB8
19	Решение заданий	Оформлениеколлажа. Создание журнала «Музей фактов»	
20	Знакомство с минералами, горной породой и рудой	Беседа, Практикум	https://www.youtube.com/watch?v=0P6bvr71vBw

21	Решение заданий	Беседа,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7189
		Практикум	<u>/start/290759/</u>
22	Атмосфера земли(1)	Проектная деятельность	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-na-temu-
			<u>unikalnost-planeti-zemlya-</u>
			kak-sreda-obitaniya-zhivih-organizmov-
			<u>793292.htmlи</u>
23	Решение заданий	Оформлениеколлажа. Создание	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie-
		Журнала «Музей фактов»	akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka-
			7408/?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic
			<u>&amp;utm_campaign=ya</u>
			<pre>ndex.ru&amp;utm_referrer=yandex.ru</pre>
24	Атмосфера Земли (2)	Беседа,	https://rosuchebnik.ru/material/vliyani
		Практикум	e-akusticheskikh-yavleniy-na-
			zdorove-cheloveka-
			7408/?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic
			<u>&amp;utm_campaign=ya</u>
			<pre>ndex.ru&amp;utm_referrer=yandex.ru</pre>
25	Решение заданий	Беседа,	https://www.youtube.com/watch?v=H
		Практикум	EzWzesGSB8
26	Уникальность планеты	Проектная	https://www.youtube.com/watch?v=O
	Земля.	деятельность	X3wOI_TkL8
27	Решение заданий	Тестирование	https://www.youtube.com/watch?v=0
			<u>P6bvr71vBw</u>
28	Условия для существования на Земле	Моделирование	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7189
20	з словия для существования на эсиме	Виртуальное моделирование	/start/290759/
		Беседа,	15tata 2507657
		Практикум	
29	Решение заданий	Беседа,	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-
-/	2	Практикум	na-temu-unikalnost-planeti-zemlya-
		<u>r</u> ,	kak-sreda-obitaniya-zhivih-
			organizmov-793292.htmlи
30	Свойство Живых	Беседа,	https://rosuchebnik.ru/material/vliyani
	организмов	Практикум	e-akusticheskikh-yavleniy-na-
	*		zdorove-cheloveka-
			7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
			medium=organic&utm_campaign=ya

			ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
31	Решение заданий	Проектная деятельность	https://rosuchebnik.ru/material/vliyani e-akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm_ medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
32	Решение заданий	Проектная деятельность	https://rosuchebnik.ru/material/vliyani e-akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm_ medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
33	Решение заданий	Проектная деятельность	https://rosuchebnik.ru/material/vliyani e-akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm_ medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
34	Промежуточная аттестация		

# Поурочное планирование в 6 классе

№	Тема занятия	Дата	Форма занятия	Образовательныересурсы, включая
				электронные(цифровые)
1	Тело и вещество.		Наблюдениефизических явлений.	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie-
	Агрегатные состояниявещества			<u>akusticheskikh-yavleniy-na-</u> <u>zdorove-cheloveka-</u>
				7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
				medium=organic&utm_campaign=ya
				<pre>ndex.ru&amp;utm_referrer=yandex.ru</pre>
2	Решение заданий		Тестирование	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie-
				<u>akusticheskikh-yavleniy-na-</u> <u>zdorove-cheloveka-</u>
				7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
				medium=organic&utm_campaign=ya
				<pre>ndex.ru&amp;utm_referrer=yandex.ru</pre>
3	Решение заданий		Моделирование. Виртуальное	https://www.youtube.com/watch?v=HEzWzesGSB8
			моделирование	
			Беседа,	
			Практикум	
4	Масса. Измерение массытел.			https://www.youtube.com/watch?v=OX3wOI_TkL8
5	Решение заданий		Тестирование	https://www.youtube.com/watch?v=0P6bvr71vBw
6	Современные акустические системы. Шум		Беседа.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7189
	и его воздействие		Демонстрациямоделей.	<u>/start/290759/</u>
	на человека			
7	Решение заданий		Демонстрация	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-na-temu-
			моделей.	unikalnost-planeti-zemlya- kak-sreda-obitaniya-
				<u>zhivih-</u>
				organizmov-793292.htmlи
8	Движение и взаимодействие частиц		Тестирование	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie-
				akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka-
				7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
				medium=organic&utm_campaign=ya
				<u>ndex.ru&amp;utm_referrer=yandex.ru</u>
9	Решение заданий		Моделирование	

10	Строение вещества	Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.	https://www.youtube.com/watch?v=HEzWzesGSB8
11	Использование явления теплового расширения для измерения температуры.	Беседа, Практикум	https://www.youtube.com/watch?v=O X3wOI_TkL8
12	Решение заданий	Проектная деятельность	https://www.youtube.com/watch?v=0 P6bvr71vBw
13	Плавление и отвердевание	Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7189 /start/290759/
14	Решение заданий	Беседа, Практикум	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-na-temu- unikalnost-planeti-zemlya- kak-sreda-obitaniya-zhivih-organizmov- 793292.htmlи
15	Испарение и конденсация. Кипение.	Беседа, Практикум	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie- akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
16	Решение заданий	Беседа, Практикум	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie- akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm_ medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
17	Представления о Вселенной(1)	Беседа, Практикум	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie- akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka- 7408/?utm_source=yandex.ru&utm_ medium=organic&utm_campaign=ya ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
18	Решение заданий	Проектная деятельность	https://www.youtube.com/watch?v=H EzWzesGSB8
19	Представления о Вселенной(2)	Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.	https://www.youtube.com/watch?v=OX3wOI_TkL8

20	Решение заданий	Беседа, Практикум	https://www.youtube.com/watch?v=0P6bvr71vBw
21	M	T.	1,,, // 1 1 / 1: ,// /7100
21	Модель солнечной системы(1)	Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7189/start/290759/
22	Решение заданий	Проектная деятельность	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-na-temu-
	т спістис задании	проектная деятельность	unikalnost-planeti-zemlya-
			kak-sreda-obitaniya-zhivih-organizmov-
			793292.htmlи
23	Модель солнечной	Учебный эксперимент.	https://rosuchebnik.ru/material/vliyanie-
	системы(2)	Наблюдение физических	akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka-
		явлений.	7408/?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic
			<u>&amp;utm_campaign=ya</u>
			<pre>ndex.ru&amp;utm_referrer=yandex.ru</pre>
24	Решение заданий	Беседа,	https://rosuchebnik.ru/material/vliyani
		Практикум	e-akusticheskikh-yavleniy-na-
			<u>zdorove-cheloveka-</u>
			7408/?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic
			<u>&amp;utm_campaign=ya</u>
2.5	11	T.	ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
25	Царства живой	Беседа,	https://www.youtube.com/watch?v=H
26	природы(1)	Практикум Проектная	EzWzesGSB8  https://www.youtube.com/watch?v=O
26	Решение заданий	проектная деятельность	X3wOI TkL8
27	Царства живой	Тестирование Тестирование	https://www.youtube.com/watch?v=0
21	природы(2)	Тестирование	P6bvr71vBw
	природы(2)		<u>10041714BW</u>
28	Решение заданий	Моделирование	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7189
		Виртуальное моделирование	/start/290759/
		Беседа,	
		Практикум	
29	Царства живой	Беседа,	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-
	природы(3)	Практикум	na-temu-unikalnost-planeti-zemlya-
			kak-sreda-obitaniya-zhivih-
			organizmov-793292.htmlи

			1 . // 1 1 1 /
30	Решение заданий	Беседа,	https://rosuchebnik.ru/material/vliyani
		Практикум	<u>e-akusticheskikh-yavleniy-na-</u>
			zdorove-cheloveka-
			7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
			medium=organic&utm_campaign=ya
			ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
31	Царства живой природы(4)	Проектная деятельность	https://rosuchebnik.ru/material/vliyani
			<u>e-akusticheskikh-yavleniy-na-</u> <u>zdorove-cheloveka-</u>
			7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
			medium=organic&utm_campaign=ya
			ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
32	Царство живой природы(5)	Проектная деятельность	https://rosuchebnik.ru/material/vliyani
		-	e-akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka-
			7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
			medium=organic&utm_campaign=ya
			ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
33	Решение заданий	Проектная деятельность	https://rosuchebnik.ru/material/vliyani
		-	e-akusticheskikh-yavleniy-na- zdorove-cheloveka-
			7408/?utm_source=yandex.ru&utm_
			medium=organic&utm_campaign=ya
			ndex.ru&utm_referrer=yandex.ru
34	Промежуточная аттестация		

# Поурочное планирование в 7 классе

№	Тема занятия	Дата	Форма занятия	Образовательныересурсы, включая электронные(цифровые)
1	Что изучает естественно-		Беседа,	https://100urokov.ru/predmety/urok-2-stihijnye-
	научная грамотность?		Практикум	<u>yavleniya</u>
2	Решение заданий		Беседа,	https://100urokov.ru/predmety/urok-2-stihijnye-
			Практикум	<u>yavleniya</u>
3	Структура и свойства		Проектная	https://infourok.ru/material.html?mid=95575
	вещества		деятельность	
4	Решение заданий			https://resh.edu.ru/subject/lesson/3861/conspect/295
			Оформлениеколлажа. Создание	<u>750/</u>
			журнала	
			«Музей фактов»	
5	Решение заданий		Тестирование	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2464/main/
6	Решение заданий		Беседа.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1579/start/
			Демонстрациямоделей.	
7	Структура и свойства		Демонстрация	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2113/start/
	вещества		моделей.	
8	Структура и свойства вещества		Тестирование	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2113/start/
9	Решение заданий		Моделирование	https://rosuchebnik.ru/material/fizicheskie-i-
			. Виртуальное моделирование	khimicheskie-yavleniya/
			Беседа, Практикум	
10	Структура и свойствавещества		Презентация.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2495/main/
			Учебный эксперимент.	
			Наблюдение физических	
			явлений.	1 //100 1 / 1.0 / 1.0
11	Структура и свойства		Беседа,	https://100urokov.ru/predmety/urok-2-stihijnye-
10	вещества		Практикум	yavleniya
12	Решение заданий		Беседа,	https://100urokov.ru/predmety/urok-2-stihijnye-
10	D. V		Практикум	yavleniya
13	Решение заданий		Проектная	https://infourok.ru/material.html?mid=95575
			деятельность	
14	Механическое движение.		Оформлениеколлажа. Создание	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3861/conspect/295
	Гидроусилитель		журнала	<u>750/</u>

		«Музей фактов»	
15	Решение заданий	Беседа,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2464/main/
		Практикум	
16	Решение заданий	Беседа,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1579/start/
		Практикум	
17	Решение заданий	Проектная	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2113/start/
		деятельность	
18	Земля, мировой океан.	Тестирование	https://rosuchebnik.ru/material/fizicheskie-i- khimicheskie-yavleniya/
19	Решение заданий	Моделирование. Виртуальное	https://rosuchebnik.ru/material/fizicheskie-i-
		моделирование	khimicheskie-yavleniya/
		Беседа, Практикум	
20	Решение заданий	Беседа,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2495/main/
		Практикум	
21	Решение заданий	Беседа,	https://100urokov.ru/predmety/urok-2-stihijnye-
		Практикум	<u>yavleniya</u>
22	Решение заданий	Проектная деятельность	https://100urokov.ru/predmety/urok-
23	Марианская впадина	Оформлениеколлажа. Создание	https://infourok.ru/material.html?mid=95575
	-	журнала	
		«Музей фактов»	
24	Решение заданий	Беседа,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3861/conspect/295
		Практикум	<u>750/</u>
25	Марианская впадина.	Беседа,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2464/main/
	Земные процессы	Практикум	
26	Решение заданий	Проектная деятельность	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1579/start/
27	Земные процессы	Тестирование	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2113/start/
28	Решение заданий	Моделирование. Виртуальное	-
		моделированиеБеседа,	
		Практикум	
29	Человек и его здоровье	Беседа,	https://rosuchebnik.ru/material/fiziche
	1	Практикум	skie-i-khimicheskie-yavleniya/
30	Решение заданий	Беседа,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2495
		Практикум	/main/
31	Решение заданий	Проектная	https://100urokov.ru/predmety/urok-
		деятельность	2-stihijnye-yavleniya

32	Решение заданий	Проектная деятельность	https://100urokov.ru/predmety/urok-2-stihijnye- yavleniya
33	Решение заданий	Проектная деятельность	
34	Промежуточная аттестация		

# Поурочное планирование в 8 классе

№	Тема занятия	Дата	Форма занятия	Образовательныересурсы, включая электронные(цифровые)
1	Вводное занятие: цели икраткое описание курса		Демонстрациямоделей. Дебаты	https://www.youtube.com/watch?v=do7_tCnsO7Y
2	Задания по теме «Введение»: выполнениезадания «Дронрейсинг»		Беседа. Демонстрациямоделей. Учебный эксперимент. Наблюдениеявлений.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/
3	Задания по теме «Введение»: выполнениезадания «Геккон»		Проектная деятельность	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/
4	Задания по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»: выполнениезадания «Озон»		Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575/start/31800/
5	Задания по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»: выполнениезадания «Тесто»		Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575/start/31800/
6	Задания по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»: выполнениезадания «Распространениезапахов»		Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2482/start/
7	Задания по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»: выполнениезаданий «Малосольныеогурчики», «Как «спасти» пересоленуюселёдку»		Беседа, практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/659/
8	Выполнение тестовых заданий по теме «Взаимодействие тел»		Демонстрациямоделей. Дебаты	https://www.youtube.com/watch?v=do7_tCnsO7Y
9	Выполнение тестовых заданий по теме «Взаимодействие тел»		Беседа. Демонстрациямоделей. Учебный	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/
10	Выполнение заданий насоответствие по теме «Взаимодействие тел»		Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/
11	Задания по теме «Взаимодействие тел»:выполнение			https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575/start/31800/

	задания «Автобусы»	Практикум	
12	Задания по теме «Взаимодействие тел»:выполнение задания «Метероиды и кратеры»	Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575/start/31800/
13	Задания по теме «Взаимодействие тел»:выполнение задания «Сопротивлениевоздуха»	Беседа, практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2482/start/
14	Задания по теме «Взаимодействие тел»: выполнение задания «Капиллярность»	Демонстрациямоделей. Дебаты	https://resh.edu.ru/subject/lesson/659/
15	Выполнение тестовых заданий по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	Беседа. Демонстрациямоделей. Учебный эксперимент. Наблюдениеявлений.	https://www.youtube.com/watch?v=do7_tCnsO7Y
16	Выполнение тестовых заданий потеме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»		https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/
17	Выполнение заданий насоответствие по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/
18	Задания по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»: выполнение задания «Измерение жирностикоровьего молока»	Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575/start/31800/
19	Задания по теме  «Давление твердых тел,жидкостей и  газов»: выполнение задания  «Исследование морскихглубин с  помощью батискафов»	Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575/start/31800/
20	Задания по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2482/start/
21	Задания по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»: выполнение задания «Автоматическая система поилок» Задания по теме	Беседа, практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/659/  https://www.youtube.com/watch?v=do7_tCnsO7Y
22	Задания по теме		mups.//www.youtube.com/watch:v=u0/_tChSO/1

	«Давление твердых тел,жидкостей и газов»: выполнение задания «Исследование морскихглубин с помощью батисферы»	Демонстрациямоделей. Дебаты	
23	Задания по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»: выполнение задания «Воздушные «шарысчастья»	Беседа. Демонстрациямоделей. Учебный эксперимент. Наблюдение явлений.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/
24	Задания по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»: выполнение задания «Плавание рыб»	Демонстрациямоделей. Дебаты	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/
25	Выполнение тестовых заданий по теме «Работа и мощность»	Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575/start/31800/
26	Выполнение тестовых заданий по теме «Работа и мощность»	Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575/start/31800/
27	Выполнение заданий насоответствие по теме «Работа и мощность»	Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2482/start/
28	Задания по теме «Работаи мощность»: выполнение задания «Голубая» электростанция»	Беседа, практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/659/
29	Задания по теме «Работаи мощность»: выполнение задания «Гидроэлектростанция»	Демонстрациямоделей. Дебаты	https://www.youtube.com/watch?v=do7_tCnsO7Y
30	Задания по теме «Работаи мощность»: выполнение задания «Рычаги в природе»	Беседа. Демонстрациямоделей. Учебный эксперимент. Наблюдение	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/
31	Задания по теме «Работаи мощность»: выполнение задания «Водопады»	Беседа, практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2987/main/
32	Задания по теме «Работаи мощность»: выполнение задания «Приливная электростанция»	Беседа, Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575/start/31800/
33	Обобщение и повторение материала курса.	Практикум	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3575/start/31800/
34	Промежуточная аттестация		

# **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

- 1. Введение в естественно- научные предметы. 7класс»/ Г.А. Воронина.- М.: Издательство «Экзамен», Рохлов, В.С, 2021.
- 2. Естественно- научные предметы. Экологическая грамотность 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций/ И.Ю. Алексашина, О.И. Лагутенко. М.: Просвещение, 2021. 111с.:ил.- (Чистая планета).
- 3. Естественно-научная грамотность тренажёр Живые системы 7-9 класс Ю.Л. Киселев, Д.С. Ямщикова, 2021.
- 4.Введение в естественно- научные предметы. Естествознание. 7 класс. Методическое пособие к учебнику А.А. Плешакова, Н.И. Сонина «Введение в естественно- научные предметы. Естествознание. 7 класс»/ В.Н. Кириленкова, В.И. Сивоглазов.- М.: Дрофа, 2021.

#### Используемые интернет-ресурсы

- 1. РЭШ. Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.ru/
  - 2. Электронные формы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/
  - 3. Банк заданий ИСРО PAO http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/
  - 4. Открытый банк заданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
  - 5. Программа ИРО Самарской области по развитию
  - ΦΓ https://www.sipkro.ru/projects/funktsionalnaya-gramotnost/
  - 6. MЦКО https://mcko.ru/
  - 7. 7.ЯКласс https://www.yaklass.ru/