МБОУ «Многопрофильный лицей «Гармония» с. Песчаные Ковали Лаишевского муниципального района Республики Татарстан»

PACCMOTPEHO

Педагогическим советом МБОУ «Многопрофильный лицей «Гармония» Протокол № 1 от «ОЬ» сем объе 2024г.

УТВЕРЖДЕНО

(Chamero of a

2024г.

Директором МБОУ «Многопрофильный лицей

«Гармония»

М.С. Сагдиевой

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ»

для 10-11 классов на 2024-2025 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность» (далее Программа) является составной частью основной образовательной программы основного общего образования.

Программа составлена в соответствии с федеральными, региональными и муниципальными нормативными документами:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации», ст. 2, п. 9;
- методические рекомендации по вопросам введения ФГОС СОО, письмо Министерства образования и науки РФ от 07.08.2015 г. № 08-1228;
- ООП СОО МБОУ «Многопрофильный лицей «Гармония».

Основной целью Программы является развитие функциональной грамотности учащихся 10-11 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступа к образованию.

Программа нацелена на развитие:

- способности человека формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах. Эта способность включает математические рассуждения, использование математических понятий, процедур, фактов и инструментов, чтобы описать, объяснить и предсказать явления. Она помогает людям понять роль математики 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 осведомленность 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).

Программа рассчитана на 2 года обучения (с 10 по 11 классы) и включает 3 модуля (читательская, естественнонаучная, математическая грамотность).

Разработанный учебно-тематическое планирование программы описывает содержание модуля из расчета одного часа в неделю в каждом класс-комплекте.

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

В 10 классе школьники учатся оценивать и интерпретировать различные поставленные перед ними проблемы в рамках предметного содержания.

В 11 классе формируется умение оценивать, интерпретировать, делать выводы и строить прогнозы относительно различных ситуаций, проблем и явлений формируется в отрыве от предметного содержания. Знания из различных предметных областей легко актуализируются школьником и используются для решения конкретных проблем.

Формы деятельности: беседа, диалог, дискуссия, моделирование, игра, квест, проект, работа группами, парами.

Метод проектов — это совокупность учебно-познавательных приёмов, которые позволяют решить ту или проблему или задачу в результате самостоятельных действий, обучающихся с обязательной презентацией этих результатов. Ключевой тезис метода:

«Я знаю, для чего мне надо всё, что я познаю, я знаю, где и как я могу это применить». Проектная технология включает в себя совокупность исследовательских, поисковых, проблемных и творческих методов.

Большое значение имеет работа над оформлением сообщений, докладов, альбомов, презентаций. Эта работа также развивает воображение, творческую активность школьников, позволяет реализовать возможности детей в данных областях деятельности.

Планируемые результаты освоения Программы Метапредметные и предметные

	Грамотность		
	Читательская	Математическая	Естественно-
			научная
10 класс	оценивает форму	интерпретирует и	интерпретирует и
Уровень оценки	и содержание	оценивает	оценивает личные,
(рефлексии) в	текста в рамках	математические	местные,
рамках	предметного	данные в	национальные,
предметного	содержания	контексте лично	глобальные
содержания		значимой	естественнонаучные

		ситуации	проблемы в
		•	различном контексте
			в рамках
			предметного
			содержания
11 класс	оценивает форму	интерпретирует и	интерпретирует и
Уровень оценки	и содержание	оценивает	оценивает, делает
(рефлексии) в	текста в рамках	математические	выводы и строит
рамках	метапредметного	результаты в	прогнозы о личных,
метапредметного	содержания	контексте	местных,
содержания		национальной	национальных,
		или глобальной	глобальных
		ситуации	естественнонаучных
			проблемах в
			различном контексте
			в рамках
			метапредметного
			содержания

Личностные

	Грамотность		
	Читательская	Математическая	Естественно-
			научная
10-11 классы	оценивает	объясняет	объясняет
	содержание	гражданскую	гражданскую
	прочитанного с	позицию в	позицию в
	позиции норм и	конкретных	конкретных
	морали	ситуациях	ситуациях
	общечеловеческих	общественной	общественной
	ценностей;	жизни на основе	жизни на основе
	формулирует	математических	естественнонаучных
	собственную	знаний с позиции	знаний с позиции
	позицию по	норм и морали	норм
	отношению к	общечеловеческих	морали и
	прочитанному	ценностей	общечеловеческих
			ценностей
			общественной
			жизни

Содержание программы

10 класс - 34 часа.

Модуль «Читательская грамотность».

Введение. Функциональная грамотность.

Определение основной темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации. Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации? Поиск ошибок в предложенном тексте.

Типы задач на грамотность. Информационные задачи. Работа с не сплошным текстом. Знакомство с НЭБ. Творческий проект. Создание листовки, объявления.

Модуль «Математическая грамотность».

Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм. Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни. Игра-беседа. Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.

Интерпретация трехмерных изображений, построение фигур. Изображение рисунка.

Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события. Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.

Модуль «Естественно-научная грамотность».

Занимательное электричество. Магнетизм и электромагнетизм.

Строительство плотин. Гидроэлектростанции. Экологические риски при строительстве гидроэлектростанций.

Нетрадиционные виды энергетики, объединенные энергосистемы. Внутренняя среда организма. Кровь. Создание плаката кровеносной системы. Иммунитет. Наследственность. Системы жизнедеятельности человека. Зачет.

11 класс - 34 часа.

Модуль «Читательская грамотность».

Введение. Функциональная грамотность.

Проведение рубежной аттестации. Формирование читательских умений с опорой на текст и вне текстовые знания. Электронный текст как источник информации.

Знакомство с Президентской библиотекой. Знакомство с НЭБ.

Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации? Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи.

Работа со смешанным текстом. Составные тексты. Творческий проект. Создание мультфильма.

Модуль «Математическая грамотность».

Построение мультипликативной модели с тремя составляющими. Задачи с лишними данными.

Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.

Решение стереометрических задач. Вероятностные, статистические явления и зависимости.

Модуль «Естественно-научная грамотность».

микроорганизмов.

На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность. Изменение состояния веществ. Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений.

Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Создание коллажа. Биогенетический закон. Закономерности наследования популяции. признаков. Вид и Общая характеристика Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов. модификационная Закономерности изменчивости: мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных И

Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера.

Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы. Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования. Зачет.

Тематическое планирование материала курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность»

10 класс

№	Модуль	Количество	Практические
		часов	занятия
1.	Читательская грамотность	9	
2.	Математическая грамотность	8	
3.	Естественно-научная грамотность	17	
	Итого	34	

11 класс

No	Модуль	Количество	Практические
		часов	занятия
1.	Читательская грамотность	11	
2.	Математическая грамотность	7	
3.	Основы естественно-научной	16	
	грамотности		
	Итого	34	

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 класс

No	Наименование разделов и тем	Количество			
урока	_	часов			
	Модуль «Читательская грамотность» (9 часов)				
1.	Введение. Функциональная грамотность	9			
2.	Определение основной темы и идеи в драматическом	1			
	произведении. Учебный текст как источник				
	информации				
3.	Работа с текстом: как применять информацию из	1			
	текста в изменённой				
	ситуации?				
4.	Поиск ошибок в предложенном тексте	1			
5.	Типы задач на грамотность. Информационные задачи	2			
6.	Работа с не сплошным текстом. Знакомство с НЭБ.	2			
7.	Творческий проект. Создание листовки, объявления	1			
	Модуль «Математическая грамотность» (8 часов	a)			
8.	Работа с информацией, представленной в форме	1			
	таблиц, диаграмм				
9.	Вычисление расстояний на местности в стандартных	1			
	ситуациях и				
	применение формул в повседневной жизни. Игра-				
	беседа				
10.	Математическое описание зависимости между	1			
	переменными в				
	различных процессах-				
11.	Интерпретация трехмерных изображений, построение	1			
	фигур.				
	Изображение рисунка				
12.	Определение ошибки измерения, определение шансов	2			
	наступления того				
12	или иного события	2			
13.	Решение типичных математических задач, требующих	2			
	прохождения				
	этапа моделирования	202)			
14.	Модуль «Естественно-научная грамотность» (17 час	2			
	Занимательное электричество	2			
15.	Магнетизм и электромагнетизм	2			
16.	Строительство плотин. Гидроэлектростанции.	<u></u>			
	Экологические риски при строительстве				
	гидроэлектростанций				

17.	Нетрадиционные виды энергетики, объединенные	2
	энергосистемы	
18.	Внутренняя среда организма. Кровь	2
19.	Создание плаката кровеносной системы	2
20.	Иммунитет. Наследственность	2
21.	Системы жизнедеятельности человека	2
22.	Зачет	1
	Итого	34

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 11 класс

\mathcal{N}_{2}	Наименование разделов и тем	Количество
урока		часов
	Модуль «Читательская грамотность» (11 часов)	
1.	Введение. Функциональная грамотность	1
2.	Формирование читательских умений с опорой на текст	1
	и вне текстовые	
	знания	
3.	Электронный текст как источник информации.	1
	Знакомство с Президентской библиотекой	
4.	Знакомство с НЭБ	1
5.	Работа с текстом: как критически оценивать степень	1
	достоверности	
	содержащейся в тексте информации	
6.	Типы задач на грамотность. Аналитические	2
	(конструирующие) задачи	
7.	Работа со смешанным текстом. Составные тексты	2
8.	Творческий проект. Создание мультфильма	2
	Модуль «Математическая грамотность» (7 часов)
9.	Построение мультипликативной модели с тремя	1
	составляющими	
10.	Задачи с лишними данными	1
11.	Количественные рассуждения, связанные со смыслом	1
	числа, различными представлениями чисел,	
	изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой	
	разумности результатов	
12.	Решение стереометрических задач	2
13.	Вероятностные, статистические явления и зависимости	2
	Модуль «Естественно-научная грамотность» (16 час	сов)
14.	На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная	2

	радиоактивность	
15.	Изменение состояния веществ. Физические явления и	2
	химические превращения. Отличие химических	
	реакций от физических явлений	
16.	Размножение организмов. Индивидуальное развитие	1
	организмов	
17.	Создание коллажа	2
18.	Биогенетический закон. Закономерности наследования	1
	признаков	
19.	Вид и популяции. Общая характеристика популяции.	2
	Экологические	
	факторы и условия среды обитания. Происхождение	
	видов	
20.	Закономерности изменчивости: модификационная и	2
	мутационная	
	изменчивости. Основные методы селекции растений,	
	животных и микроорганизмов	
21.	Потоки вещества и энергии в экосистеме.	1
	Саморазвитие экосистемы.	
	Биосфера. Средообразующая деятельность организмов	
22.	Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы	1
23.	Антропогенное воздействие на биосферу. Основы	1
	рационального	
	природопользования	
24.	Зачет	1
	Итого	34