МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Плавск

МБОУ МО Плавский район "Молочно-Дворская СОШ"

РАССМОТРЕНО Руководитель ШМО	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УМР	УТВЕРЖДЕНО Врио директора	
Калмыкова Н.Ю.	Н.В. Крючкова	Н.В.Крючкова	
Протокол №1	Протокол №1	Приказ № 105	
от "29" 08.2023г.	от "30" 08.2023 г.	от "31"08.2023 г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеурочной деятельности

по функциональной грамотности.

Модуль естественно-научная грамотность для учащихся 10-11 классов на 2023-2024 учебный год

Составитель: Алферова Жанна Ихтиаровна

п. Молочные-Дворы 2023г.

Актуальность данного курса определяется необходимостью поддержки обучения учащихся основам функциональной грамотности, направленного на подготовку учащихся к выбору будущей профессии и жизни в современном обществе. Содержание курса является конвергентно ориентированным и обеспечивает формирование компетенций, необходимых для жизни и трудовой деятельности в эпоху высокоразвитой науки и современных технологий. Курс предназначен учащимся средней школы и может быть как обязательным учебным предметом по выбору учащегося из компонента образовательной организации в вариативной части учебного плана, так и курсом в рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования.

Результаты освоения курса

В результате освоения материала курса «Функциональная грамотность естественнонаучной направленности» ученик научится:

- применять соответствующие естественнонаучные знания дляобъяснения явления;
- распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления;
- делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или явления;
- объяснять принцип действия технического устройства или технологии;
- распознавать и формулировать цель данного исследования;
- предлагать или оценивать способ научного исследования данного вопроса;
- выдвигать объяснительные гипотезы и предлагать способы ихпроверки;
- описывать и оценивать способы, которые используют учёные, чтобы обеспечить надёжность данных и достоверность объяснений;
- анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы;
- преобразовывать одну форму представления данных в другую;
- распознавать допущения, доказательства и рассуждения в научных текстах;
- оценивать с научной точки зрения аргументы и доказательства из различных источников.

В соответствии с системно-деятельностным подходом реализация данной программы предполагает использование современных методов обучения и разнообразных форм организации образовательного процесса: круглый стол,семинары, практические работы, учебное исследование, самостоятельная работа с первоисточниками, лекция, конференция и др.; возможно выполнение индивидуальных исследований и проектов.

Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

Название раздела рабочей программы	Количество часов
Введение	1
1«Введение в раздел «Живые системы»	10
2 «Введение в раздел «Физические системы»	11
3«Введение в раздел «Земля и космические системы»	11
4 Защита проектов	2
Итого	35

Календарно - тематическое планирование курса «Функциональная грамотность естественнонаучной направленности»

No	Тема урока	Примечание . Вид	Форма работы		
урока		контроля			
Введен	ие (1 ч)				
1	Введение в ЕНГ	Разбор	Презентация,	6.9	
		тренировочных	рабочие листы,		
		заданий по ЕНГ	практическая		
			работа		
	Раздел 1: «Введ	ение в раздел «Жи	вые системы» (10 ч	ı)	
2	Ситуация «Красота и	Разбор ситуации,	Презентация,	13.9	
		отработка умений	индивидуальные		
			исследования,		
3	Ситуация	Разбор ситуации,	Презентация,	20.9	
		отработка умений	лекция, рабочие		
	•		листы		
4	Ситуация «Питаниедля	Разбор ситуации,	Презентация,	27.9	
		отработка умений	рабочие листы,		
	1		листы		
			оценивания		
5	Ситуация «Живой	Разбор ситуации,	Презентация,	4.10	
	кефир»	отработка умений	исследовательска		
			я работа		
6	Ситуация «Грипп и	Разбор ситуации,	Презентация,	11.10	
	антибиотики»	отработка умений	рабочие листы,		
			листы		
			оценивания		
7	Ситуация «Группа	Разбор ситуации,	Презентация,	18.10	
	крови»	отработка умений	рабочие листы,		
			листы		
			оценивания		
8	Ситуация «ГМО:	Разбор ситуации,	Презентация,	25.10	
		отработка умений	рабочие листы,		
			семинар		
9	Ситуация	Разбор ситуации,	Презентация,	8.11	
	1	отработка умений	рабочие листы,		
			листы		
			оценивания		

10	Ситуация	Разбор ситуации,	Презентация,	15.11	
	«Вавилонские сады»	отработка умений	рабочие листы,	10111	
		r r	листы		
			оценивания		
11	Итоговая работа по	Самостоятельная	Презентация,	22.11	
	разделу «Введение в	работа	рабочие листы,		
	раздел «Живые		листы		
	системы»		оценивания		
	Раздел 2. «Введе	<u> </u> ние в раздел «Физич	 ческие системы» (1	<u>)</u> 0 ч)	
12	Ситуация	Разбор ситуации,	Презентация,	29.11	
12	«Зеркальное	отработка умений	рабочие листы,	27.11	
	отражение»	orpaoorka ymenimi	листы		
	отражение//		оценивания		
13	Ситуация «Мячи»	Разбор ситуации,	Презентация,	6.12	
10		отработка умений	рабочие листы,	0.12	
		o - p and a seem y seed as	листы		
			оценивания		
14	Ситуация «Что укота	Разбор ситуации,	Презентация,	13.12	
	на уме?»	отработка умений	рабочие листы,		
15	Ситуация «Секреты	Разбор ситуации,	Презентация,	20.12	
13	микроволновки»	отработка умений	рабочие листы,	20.12	
	иттероволиовии	orpacorna ymerimi	беседа		
16	Ситуация	Разбор ситуации,	Презентация,	27.12	
	«Диагностика	отработка умений	рабочие листы,		
	организма»		листы		
			оценивания		
17	Ситуация «Озон:друг	Разбор ситуации,	Презентация,	17.1	
	или враг?»	отработка умений	рабочие листы,		
			листы		
			оценивания		
18	Ситуация «Лучше	Разбор ситуации,	Презентация,	24.1	
	слышать»	отработка умений	рабочие листы,		
			листы		
1.0		5 -	оценивания		
19	Ситуация «Айсберг»	Разбор ситуации,	Презентация,	31.1	
		отработка умений	рабочие листы,		
			листы		
20	Ситуонна "Романось	Panfan armyarrar	Оценивания	7.2	
20	Ситуация «Заряжаем смартфон своей	Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы,	1.2	
	энергией»	отраоотка умении	раоочие листы, Индивидуальные		
	эпергиен//		исследования		
21	Ситуация	Разбор ситуации,	Презентация,	14.2	
∠ 1	ситуация «Батарейки и	отработка умений	презентация, рабочие листы	14.4	
	аккумуляторы»	отрасотка умении	Pago Inc Incibi		
22	Итоговая работа по	Самостоятельная	Презентация,	21.2	
- <i>-</i>	разделу «Введение в	работа	рабочие листы,	41.4	
	раздел «Физические		листы		
	системы»		оценивания		
	Раздел 3: «Введение в	в разлел «Земля и ко	осмические системь	л» (11 ч)	

Защи т 34-35	га проектов 2 часа Защита творческих		системы»	30,30.5	
33	Итоговая работа по разделу «Введение в раздел «Земля и космические системы»	Самостоятельная работа	Итоговаяработа поразделу «Введение в раздел «Земля и космические	23.5	
32	как привилегия»	Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы, листы оценивания	16.5	
31	животных»	Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы, работа с литературой	2.5	
30	Ситуация «КогдаЗемля станет пустыней?»	Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы, листы оценивания	25.4	
29		Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы	18.4	
28	-	Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы, исследовательска я работа	11.4	
27	1 2	Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы, беседа	4.4	
26	Ситуация «Управление погодой»	Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы, листы оценивания	21.3	
25		Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы, листы оценивания	14.3	
24	«Движение воздуха»	Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы, листы оценивания	7.3	
23		Разбор ситуации, отработка умений	Презентация, рабочие листы, листы оценивания	28.2	

Официальный источник рабочих листов и оценочных листов: pecypc «Prooбpskills» (Instagram: @prooбpskills) ЕМедиабанк по функциональной грамотности ГК «Просвещение» https://media.prosv.ru/fg/

- **1.** Сетевой комплекс информационного взаимодействия субъектов Российской Федерации в проекте «Мониторинг формирования функциональной грамотности учащихся» http://skiv.instrao.ru/
- 2. Открытый банк заданий для оценки естественнонаучной грамотности классы) https://fipi.ru/otkrytyy-bank-zadaniy-dlya-otsenki-yestestvennonauchnoy-gramotnosti
- **3.** Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности https://fg.resh.edu.ru/