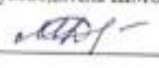
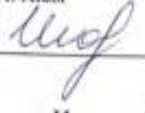



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 27 имени Э.А. Хиля»

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 27 имени Э.А. Хиля»
города Смоленска

РАССМОТРЕНО Руководитель ШМО  — Молчанова Д.М. Протокол №1 от «30» августа 2023 г.	СОГЛАСОВАНО Председатель Методического совета МБОУ "СШ № 27 Им. Э.А. Хиля"  — Исаенко Н.П. Протокол №1 от «31» августа 2023 г.	СОГЛАСОВАНО О И ПРИНЯТО Педагогическим советом МБОУ "СШ № 27 Им. Э.А. Хиля" Протокол № 1 от 31.08.2023г	УТВЕРЖДЕНО Директор МБОУ СШ № 27 им. Э.А. Хиля"  — Исаенко Е.Н. Протокол № 247 от 31.08.2023 г.
--	---	---	---

Приложение к рабочей программе КТП

Естествознание

по _____
предмет
И

класс
Мосесян К.Б.

ФИО учителя
2023-2024

учебный год

естествознание 11б класс.

2 ч. в неделю

68 ч. за год,

фактически

62 час,

Практических работ 11

Контрольных работ 5

Примерная основная образовательная программа основного общего образования.

Использованы материалы авторской программы основного общего образования по естествознанию О.С.Габриелян, С.А.

Сладков “Естествознание. 10-11 класс. Рабочие программы”. – М.: Дрофа, 2017.

учебник О.С.Габриелян и др. Естествознание 11 , М.Дрофа, 2020 ФГОС

Дата	№	кол. часов	Тема урока	Эксперимент	тип урока	Примечания
Повторение основных вопросов курса 10 класса (2 часа)						
	1.	1	Многообразие естественного мира: мегамир, макромир, микромир		комбинированный урок	
	2.	1	Повторение основных законов, понятий и теорий курса 10 класса		комбинированный урок	
Микромир. Атом. Вещества (17 ч)						
	3.	1	Основные сведения о строении атома		изучения новых знаний и способов действий	
	4.	1	Практическая работа № 1 Изучение фотографий треков заряженных частиц		комплексного применения новых знаний и способов действий	
	5.	1	Открытие Д. И. Менделеевым Периодического закона. Периодический закон и строение атома.		комбинированный урок	
	6.	1	Значение Периодического закона и Периодической системы химических элементов Д. И.Менделеева для формирования естественнонаучной картины мира		комбинированный урок	
	7.	1	Вещества. Благородные газы		комбинированный урок	

	8.	1	Ионная, ковалентная, металлическая химическая связь		комбинированный урок	
	9.	1	Углеводороды. Теория химического строения А.М. Бутлерова		комбинированный урок	
	10.	1	Агрегатные состояния веществ. Природный газ		комбинированный урок	
	11.	1	Жидкие вещества. Нефть		комбинированный урок	
	12.	1	Классификация органических и неорганических веществ и ее относительность		комбинированный урок	
	13.	1	Полимеры		комбинированный урок	
	14.	1	Практическая работа № 2 Распознавание пластмасс и волокон	пр.р	комплексного применения новых знаний и способов действий	
	15.	1	Практическая работа №3 Получение, собиране и распознавание газов		комплексного применения новых знаний и способов действий	
	16.	1	Смеси, их состав и способы разделения Дисперсные системы		изучения новых знаний и способов действий	
	17.	1	Контрольная работа № 1«Строение атома и вещества»	К.р.	комплексного применения новых знаний и способов действий	
	18.	1	Повторение и обобщение по теме «Строение атома и вещества»		обобщения и систематизации знаний и способов действий	
Тема 2.Химические реакции (10часов)						
	19.	1	Химические реакции и их классификация		изучения новых знаний и способов действий	

	20	1	Химические реакции и их классификация		комбинированный урок	
	21	1	Скорость химической реакции		комбинированный урок	
	22	1	Обратимость химических реакций		комбинированный урок	
	23	1	Практическая работа № 4 Изучение химических реакций	пр.р	комплексного применения новых знаний и способов действий	
	24	1	Окислительно-восстановительные реакции(ОВР)		изучения новых знаний и способов действий	
	25	1	Окислительно-восстановительные реакции(ОВР)		изучения новых знаний и способов действий	
	26	1	Электролиз		комбинированный урок	
	27	1	Химические источники тока		комбинированный урок	
	28	1	Практическая работа №5 Сборка гальванического элемента и испытание его действия	пр/р	комплексного применения новых знаний и способов действий	
	29	1	Повторение и обобщение по теме «Химические реакции»		обобщения и систематизации знаний и способов действий	
	30	1	Контрольная работа № 2 по теме «Химические реакции		контроль, оценка и коррекция знаний	
Тема 3. Человека и его здоровье (15 часов)						
	31	1	Систематическое положение в мире животных		изучения новых знаний и способов действий	
	32	1	Генетика человека и методы ее изучения		комбинированный урок	
	33	1	Практическая работа № 6 «Создай лицо человека»	пр.р	комплексного применения новых знаний и способов	

					действий	
	34	1	Физика человека		изучения новых знаний и способов действий	
	35	1	Химия человека	пр.р	комбинированный урок	
	36	1	Витамины		комбинированный урок	
	37	1	Гормоны		комбинированный урок	
	38	1	Лекарства	пр.р	комбинированный урок	
	39	1	Здоровый образ жизни		комбинированный урок	
	40	1	Физика на службе здоровья человека		комбинированный урок	
	41	1	Практическая работа № 7 Оценка индивидуального уровня здоровья	пр.р	комплексного применения новых знаний и способов действий	
	42	1	Практическая работа № 8 Оценка биологического возраста	пр.р	комплексного применения новых знаний и способов действий	
	43	1	Практическая работа № 9 Определение суточного рациона питания	пр.р	комплексного применения новых знаний и способов действий	
	44	1	Повторение и обобщение по теме «Человека и его здоровье»		обобщения и систематизации знаний и способов действий	
	45	1	Контрольная работа по теме «Человек и его здоровье»	к.р.	контроль, оценка и коррекция знаний	
Тема 4. Современное естествознание на службе человека(14 ч)						

46	1	Элементарны ли элементарные частицы?		комбинированный урок	
47	1	Большой андронный коллайдер		комбинированный урок	
48	1	Атомная энергетика		комбинированный урок	
49	1	Практическая работа № 10 «Изучение явления электромагнитной индукции»	пр.р	комплексного применения новых знаний и способов действий	
50	1	Продовольственная проблема и пути ее решения		изучения новых знаний и способов действий	
51	1	Биотехнология		комбинированный урок	
52	1	Нанотехнологии		комбинированный урок	
53	1	Лес и лесоводство		комбинированный урок	
54	1	Физика и быт		комбинированный урок	
55	1	Химия и быт		комбинированный урок	
56	1	Синергетика		комбинированный урок	
57	1	Естествознание и искусство		комбинированный урок	
58	1	Практическая работа № 11 «Изучение золотого сечения на различных объектах»	пр.р	комплексного применения новых знаний и способов действий	
59	1	Обобщение и систематизация знаний по теме « Современное естествознание на службе человека»		обобщения и систематизации знаний и способов действий	

	60	1	Контрольная работа по теме « Современное естествознание на службе человека »	к.р	контроль, оценка и коррекция знаний	
	61	1	Контрольная работа в рамках промежуточной аттестации по курсу естествознания 11 класс	к.р	контроль, оценка и коррекция знаний	
	62	1	Итоговый урок по курсу естествознания 11 класс		обобщения и систематизации знаний и способов действий	