

Тематическое планирование. 5 класс ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
НИКОЛАЯ СТЕПАНОВИЧА ДОРОВСКОГО С. ПОДБЕЛЬСК
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ПОХВИСТНЕВСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО
_____/ И.В. Гладкова

Протокол № ____
от « ____ » _____ 2019 г.

ПРОВЕРЕНО

Зам. директора
_____/ Душаева Н.А.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ГБОУ СОШ им
Н.С.Доровского с.Подбельск

_____ В.Н.Уздяев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по внеурочной деятельности «Основы естественнонаучной
грамотности»
Уровень программы
среднее общее образование
5-7 классы ФГОС ООО

Составитель (и):
Мамышева Г.Г.- высшая категория

Подбельск, 2019

Тематическое планирование. 5 класс.

№	Тема занятия	Кол-во часов	Вид деятельности	Дата	Ресурсы
Ценности науки (8 ч)					
1	Наука и образование в современном мире. Три аспекта понятия «наука».	1	Беседа. Презентация.		
2	Чем отличаются понятия «знание» и «научное знание», «образованность» и «учённость».	1	Беседа. Работа со словарем. Интернет ресурс.		
3	Как делаются открытия? Классификация открытий.	1	Беседа. Интернет ресурс.		
4	Величайшие научные открытия современности	1	Работа с энциклопедией. Интернет ресурс.		
5	Нобелевские лауреаты Росси и мира	1	Работа с энциклопедией. Интернет ресурс.		
6	Оборудование для научных исследований.	1	Практическая работа.		
7	Роль приборов в научных исследованиях	1	Беседа. Интернет ресурс.		
8	Поиск и комментирование высказываний великих людей о пользе умственного труда	1	Беседа. Работа с энциклопедией Интернет ресурс.		
Открытия в области химии (6 ч)					
9	Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы. Изобретение фосфора.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
10	Изобретение стекла.	1	Интернет ресурс		
11	Вода. Уникальность воды.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
12	Поддерживай огонь! Химические элементы, поддерживающие горение.	1	Беседа. Работа с энциклопедией Интернет ресурс		
13	Углекислый газ в природе и его значение. «Выделение углекислого газа»	1	Лабораторная работа № 1		
14	Домашний эксперимент. Научная ярмарка.	1	Практическая работа		
Открытия в области биологии (7 ч)					
15	Открытие клетки и ее органоидов. Микроскоп.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
16	Открытие микроорганизмов. Левенгук.	1	Интернет ресурс		
17	Пастеризация. Луи Пастер.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
18	Открытие ДНК. Зарождение	1	Интернет ресурс		

	генетики.				
19	Фотосинтез.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
20	«Нахождение желтых пигментов в зеленом листе»	1	Лабораторная работа № 2		
21	Олингито – открытие 2013 года.	1			
Открытия в области физики (5 ч)					
22	Кванты. История открытия.	1			
23	Что такое свет?	1			
24	Что такое звук? Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы. Слышимые и неслышимые звуки.	1			
25	Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.	1			
26	Рентгеновское излучение.	1	Лабораторная работа № 3		
Открытия в области географии (5 ч)					
27	Поиски Северного полюса.	1			
28	Открытие Америки.	1			
29	Открытие Южного полюса.	1			
30	Исследование Мирового океана.	1			
31	«Умники и умницы в королевстве естественных наук»	1	Урок — игра		
Отчётно – итоговые занятия (3 ч)					
32	«Биография науки в лицах»	1	Семинар		
33	«Достижения современной науки»	1	Семинар		
34	«Мои достижения» Рефлексия деятельности учащихся.	1	Семинар		

Тематическое планирование. 6 класс.

№	Тема занятия	Кол-во часов	Вид деятельности	Дата	Ресурсы
Ценности науки (8 ч)					
1	Игра – обобщение «Хочу все знать»	1	Игра.		
2	Величайшие научные открытия современности.	1	Работа со словарем. Интернет ресурс.		
3	Прогулки с монстрами (животные прошлого)	1	Беседа. Интернет ресурс.		
4	Растения – хищники.	1	Интернет ресурс.		
5	Загадки растительного мира.	1	Работа с энциклопедией. Интернет ресурс.		
6	Загадки животного мира.	1	Практическая работа.		
7	Человек. А что внутри?	1	Беседа. Интернет ресурс.		
8	Человек в цифрах. Практическая работа «Изучение некоторых характеристик»	1	Беседа. Работа с энциклопедией Интернет ресурс.		
Открытия в области химии (6 ч)					
9	Игра «Удивительные загадки природы»	1	Игра		
10	Ее Величество Вода. Практическая работа «Определение качества воды»	1	Практическая работа. Интернет ресурс		
11	Вещества на кухне. Практическая работа «Выращивание кристалла медного купороса»	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
12	Химия чистоты и красоты.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
13	Осторожно, еда!	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
14	Практическая работа «Определение качества пищи».	1	Практическая работа		
Открытия в области биологии (7 ч)					
15	Царства живой природы.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
16	Царство Бактерии и Вирусы, характерные признаки	1	Интернет ресурс		
17	Царство Растения, характерные признаки	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
18	Царство Растения, характерные признаки.	1	Интернет ресурс		
19	Царство Грибы, характерные признаки	1	Беседа. Работа с энциклопедией		

20	Царство Животные, характерные признаки	1	Лабораторная работа № 2		
21	Царство Животные, характерные признаки	1			
Открытия в области физики (5 ч)					
22	Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
23	Масса. Измерение массы тел.	1			
24	Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
25	Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
26	Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение.	1	Лабораторная работа № 3		
Открытия в области географии (5 ч)					
27	Представления о Вселенной. Модель Вселенной.	1			
28	Модель солнечной системы.	1			
29	Создание модели Солнечной системы	1	Практическая работа № 2		
30	Исследования в области астрономии.	1			
31	«Умники и умницы в королевстве естественных наук»	1	Урок — игра		
Отчётно – итоговые занятия (3 ч)					
32	Проведение рубежной аттестации.	1	Тестирование		
33	Проведение рубежной аттестации.	1	Тестирование		
34	«Мои достижения» Рефлексия деятельности учащихся.	1	Семинар		

Тематическое планирование. 7 «А» класс.

№	Тема занятия	Кол- во часов	Вид деятельности	Дата	Ресурсы
Ценности науки (8 ч)					
1	Игра – обобщение «Хочу все знать»	1	Играю		
2	Оболочки Земли.	1	Беседа. Работа со словарем. Интернет ресурс.		
3	Атмосфера земли и погода в жизни растений.	1	Беседа. Интернет ресурс.		
4	Наблюдения за погодой.	1	Работа с энциклопедией. Интернет ресурс.		
5	Гидросфера Земли.	1	Работа с энциклопедией. Интернет ресурс.		
6	Гидропоника. Диффузия, осмос и хроматография.	1	Практическая работа.		
7	Литосфера Земли	1	Беседа. Интернет ресурс.		
8	Планетарные формы Земли.	1	Беседа. Работа с энциклопедией Интернет ресурс.		
Открытия в области химии (6 ч)					
9	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	1	ПСХЭ. Беседа. Работа с энциклопедией		
10	Классификация химических элементов.	1	Интернет ресурс		
11	Вода. Химические свойства и применение воды.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
12	Кислород. Химические свойства и значение.	1	Беседа. Работа с энциклопедией Интернет ресурс		
13	Воздух и его состав.	1	Лабораторная работа № 1		
14	Очистка загрязненной поваренной соли.	1	Практическая работа		
Открытия в области биологии (7 ч)					
15	Растения. Генная модификация растений.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
16	Характеристика царства Животные	1			
17	Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
18	Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы.	1	Лабораторная работа № 1		
19	Внешнее и внутреннее строение	1	Беседа. Работа с		

	птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция.		энциклопедией		
20	Внешнее и внутреннее строение млекопитающих. Многообразие млекопитающих. Этология млекопитающих	1	Лабораторная работа № 2		
21	Игра «Что? Где? Когда?»	1			
Открытия в области физики (5 ч)					
22	Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
23	Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах.	1			
24	Механическое движение. Инерция	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
25	Закон Паскаля. Гидростатический парадокс.	1	Беседа. Работа с энциклопедией		
26	Деформация тел. Виды деформации. Усталость материалов.	1	Лабораторная работа № 3		
Открытия в области географии (5 ч)					
27	Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра.	1			
28	Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения.	1			
29	Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы.	1	Практическая работа № 2		
30	Исследование океана. Использование подводных дронов.	1			
31	«Умники и умницы в королевстве естественных наук»	1	Урок — игра		
Отчётно – итоговые занятия (3 ч)					
32	Проведение рубежной аттестации.	1	Тестирование		
33	Проведение рубежной аттестации.	1	Тестирование		
34	«Мои достижения» Рефлексия деятельности учащихся.	1	Семинар		