

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Борский государственный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УВР
Е.М.Ковалева

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ на 2017-2018 учебный год

Наименование дисциплины ОУД.09 Химия
Курс 1 Группа 12
Профессия 36.01.01 Младший ветеринарный фельдшер
(естественнонаучный профиль)
Преподаватель Гаршина Надежда Владимировна
(Ф.И.О.)
Общее количество часов на дисциплину по учебному плану 200 час.

1 семестр: Теоретических занятий 33 час.
Лабораторных, практических занятий 17 час.
Экскурсии час.
Курсовая работа час.

2 семестр: Теоретических занятий 30 час.
Лабораторных, практических занятий 20 час.
Экскурсии час.
Курсовая работа час.

Календарно-тематический план преподавателя составлен на основании рабочей программы, утверждённой ГБПОУ СО «Борский государственный техникум»

(наименование организации)

« 31 » августа 2017 г.

Рассмотрен и обсуждён на заседании МК

общесобразовательных дисциплин

(наименование методической комиссии)
« 31 » августа 2017 г.

Протокол №

Председатель МК И.И.Иванова Н.В.
(Ф.И.О. подпись)

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОУД.09 Химия

№	Наименование разделов и тем	Максим нагрузка студента	Количество аудиторных часов			Самостоя- тельная работа студента
			Всего	Теория	Практика (семинары)	
1	Введение	3	2	2		1
Раздел 1. Органическая химия						
2	Тема 1.1. Предмет органической химии. Теория строения органических соединений	24	16	12	4	8
3	Тема 1.2. Предельные углеводороды	15	10	5	5	5
4	Тема 1.3. Этиленовые и диеновые углеводороды	12	8	6	2	4
5	Тема 1.4. Ацетиленовые углеводороды	6	4	3	1	2
6	Тема 1.5. Ароматические углеводороды	6	4	2	2	2
7	Тема 1.6. Природные источники углеводородов	9	6	3	3	3
8	Тема 1. 7. Гидроксильные соединения	9	6	4	2	3
9	Тема 1.8. Альдегиды и кетоны	9	6	5	1	3
10	Тема 1.9. Карбоновые кислоты и их производные	9	6	4	2	3
11	Тема 1.10. Углеводы	12	8	3	5	4
12	Тема 1.11. Амины, аминокислоты, белки	9	6	4	2	3
13	Тема 1.12. Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты	9	6	4	2	3
14	Тема 1.13. Биологически активные соединения	18	12	6	6	6
Раздел 2. Общая и неорганическая химия						
15	Тема 2.1. Химия – наука о веществах	6	4	3	1	2
16	Тема 2.2. Строение атома	6	4	2	2	2
17	Тема 2.3. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева	12	8	4	4	4
18	Тема 2.4. Строение вещества	12	8	5	3	4
19	Тема 2.5. Полимеры	6	4	3	1	2
20	Тема 2.6. Дисперсные системы	6	4	2	2	2
21	Тема 2.7. Химические реакции	15	10	4	6	5

22	Тема 2.8. Растворы	15	10	6	4	5
23	Тема 2.9. Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы	15	10	6	4	5
24	Тема 2.10. Классификация веществ. Простые вещества	12	8	5	3	4
25	Тема 2.11. Основные классы неорганических и органических соединений	15	10	6	4	5
26	Тема 2.12. Химия элементов	18	12	7	5	6
27	Тема 2.13. Химия в жизни общества	12	8	4	4	4
	ИТОГО	300	200	120	80	100

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОУД.09 Химия (1 курс)

№	Наименование разделов и тем	Теория	Практика	Вид учебного занятия	Оснащение занятия	Самостоятельная работа студентов	Задания для обучающихся	Формы контроля
1 семестр								
1. Органическая химия								
1	Введение	1		Сообщение нового материала	Учебник, периодическая система химических элементов	Подготовить реферат по теме: «Биотехнология и генная инженерия — технологии XXI века»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
2	Введение	1		Сообщение нового материала	Учебник, периодическая система химических элементов	Подготовить сообщение «Нанотехнология как приоритетное направление развития науки и производства в Российской Федерации»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
	1.1. Предмет органической химии. Теория строения органических соединений	16						
3	Предмет органической химии	1		Сообщение нового материала	Учебник, периодическая система химических элементов, раздаточный материал	Работа с учебником. Подготовить сообщение «История возникновения и развития органической химии», «Витализм и его крах»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
4	Особенности строения органических соединений. Круговорот углерода в природе	1		Комбинированное	Учебники, примеры органических и неорганических веществ	Схема «Круговорот углерода в природе»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос

5	Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение «Жизнь и деятельность А.М.Бутлерова»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
6	Изомерия и ее виды	1		Комбинированное	Учебник	Решение задач	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
7	Химические формулы и модели молекул в органической химии	1		Комбинированное	Учебник	Составление уравнений реакции	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
8	Строение атома углерода. Понятие гибридизации	1		Комбинированное	Учебник	Составление электронных и структурных формул	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
9	Лабораторная работа №1 «Изготовление моделей молекул органических веществ»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Подготовить сообщение: «Роль отечественных ученых в становлении и развитии мировой органической химии»	Повторение материалов урока	Индивидуальный контроль
10	Классификация веществ по строению углеродного скелета	1		Комбинированное	Учебник	Составление структурных формул	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
11	Классификация веществ по наличию функциональных групп	1		Комбинированное	Учебник	Составление изомеров	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
12	Основы номенклатуры органических веществ	1		Комбинированное	Учебник	Составление названий веществ по международной номенклатуре	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
13	Классификация реакций в органической химии	1		Комбинированное	Учебник	Составление таблицы: «Сравнение химических реакций органической и неорганической химии»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
14	Реакции присоединения, отщепления и замещения	1		Комбинированное	Учебник	Составление уравнений химических реакций	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос

15	Реакции изомеризации	1		Комбини- рованное	Учебник	Составление уравнений химических реакций	Повторение материалов урока	Фронталь- ный опрос
16	Повторительно- обобщающее занятие		1	Практи- ческое	Дидактические материалы	Составление уравнений химических реакций	Повторение материалов раздела	Индиви- дуальный контроль
17	Повторительно- обобщающее занятие		1	Практи- ческое	Дидактические материалы	Решение заданий по номенклатуре органических веществ	Повторение материалов раздела	Индиви- дуальный контроль
18	Контрольная работа №1 «Основные понятия органической химии»		1	Практи- ческое	МР по выполнению контрольных работ	Подготовить сообщение: «История открытия предельных углеводов»	Повторение материалов раздела	Индиви- дуальный контроль
	Предельные углеводороды	10						
19	Понятие об углеводородах	1		Сообщение нового материала	Учебник, раздаточные материалы, наглядные пособия	Изготовление молекул углеводородов	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
20	Гомологический ряд алканов. Физические свойства, нахождение в природе	1		Комбини- рованное	Учебник	Работа по карточкам. Тестирование	Повторение материалов урока	Фронталь- ный опрос
21	Химические свойства алканов	1		Комбини- рованное	Учебник	Составление уравнений реакции	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
22	Пиролиз и конверсия метана, изомеризация алканов		1	Практи- ческое	Учебник, дидактические материалы	Составление формул изомеров алканов	Повторение материала урока	Индиви- дуальный контроль
23	Применение и способы получения алканов	1		Комбини- рованное	Учебник	Составление формул изомеров	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
24	Вывод формулы предельных углеводородов		1	Практи- ческое	Дидактические материалы	Решение задач	Повторение материала урока	Индиви- дуальный контроль
25	Циклоалканы	1		Комбини-	Учебник	Составление уравнений	Повторение	Фронталь-

				рованное		реакции	материала урока	ный опрос
26	Ознакомление со свойствами твердых парафинов		1	Практическое	Учебник	Составление уравнений химических реакций	Повторение материалов раздела	Фронтальный опрос
27	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактические материалы	Составление уравнений химических реакций, определений названий изомеров	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
28	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактические материалы	Составление уравнений химических реакций	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
	1.3. Этиленовые и диеновые углеводороды	8						
29	Алкены. Номенклатура алкенов. Физические свойства	1		Сообщение нового материала	Учебник	Решение задач на номенклатуру алкенов	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
30	Химические свойства, применение и способы получения алкенов	1		Комбинированное	Учебник	Составление уравнений реакции	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
31	Алкадиены. Номенклатура диеновых углеводородов	1		Комбинированное	Учебник	Решение заданий	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
32	Химические свойства диеновых углеводородов	1		Комбинированное	Учебник	Тестирование	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
33	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение «Резинотехническое производство и его роль в научно-техническом прогрессе»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
34	Каучук и его свойства	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение «Синтетические каучуки: история, многообразие, перспективы»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
35	Лабораторная работа №2 «Ознакомление с		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение «Фридрих Август	Повторение материалов урока	Индивидуальный

	коллекцией каучуков и образцами изделий из резины»					Кеккуле: работы и научные труды в области химии»		контроль
36	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактические материалы	Составление уравнений химических реакций	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
	1.4. Ацетиленовые углеводороды	4						
37	Алкины. Номенклатура. Изомерия	1		Сообщение нового материала	Учебник	Решение задач	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
38	Химические свойства и применение алкинов.	1		Комбинированное	Учебник	Тестирование	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
39	Получение алкинов	1		Комбинированное	Учебник	Тестирование.	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
40	Составление уравнений реакций для алкинов		1	Практическое	Дидактические материалы	Составление уравнений реакции	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
	1.5. Ароматические углеводороды	4						
41	Гомологический ряд аренов. Бензол. Физические свойства бензола	1		Сообщение нового материала	Учебник	Решение заданий	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
42	Химические свойства, применение и получение аренов	1		Комбинированное	Учебник	Решение заданий	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
43	Решение задач		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач на вывод формул углеводородов	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
44	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактические материалы	Составление уравнений реакции	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
	1.6. Природные источники	6						

	углеводородов							
45	Нефть. Промышленная переработка нефти	1		Сообщение нового материала	Учебник, плакаты, учебные коллекции	Подготовить сообщение «Углеводородное топливо, его виды и назначение»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
46	Природный и попутный нефтяной газы. Каменный уголь	1		Комбинированное	Учебник, плакаты, учебные коллекции	Подготовить сообщение «История открытия и разработки газовых и нефтяных месторождений в РФ»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
47	Экологические аспекты добычи, переработки и использования горючих ископаемых	1		Комбинированное	Учебник	Сообщение: «Природные источники углеводородов в моей будущей профессии»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
48	Лабораторная работа №3 «Ознакомление с коллекцией образцов нефти и продуктов ее переработки»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Подготовить сообщение: «Экологические аспекты использования углеводородного сырья»	Повторение материалов урока	Индивидуальный контроль
49	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактические материалы	Составление уравнений реакции	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
50	Контрольная работа №2 «Углеводороды»		1	Практическое	МР по выполнению контрольных работ	Подготовить сообщение: «Алкоголизм, его последствия, с точки зрения биохимии»	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
2 семестр								
	1.7. Гидроксильные соединения	6						
51	Строение и классификация спиртов	1		Сообщение нового материала	Учебник	Заполнение таблицы: «Классификация спиртов»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
52	Предельные одноатомные спирты их свойства	1		Комбинированное	Учебник	Решение заданий.	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
53	Многоатомные спирты	1		Комбини-	Учебник,	Составление уравнений	Повторение	Фронталь-

	свойства и применение этиленгликоля и глицерина			рованное	дидактический материал	реакции	материалов урока	ный опрос
54	Фенол, его свойства, получение и применение	1		Комбинированное	Учебник	Составление уравнений реакции	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
55	Лабораторная работа № 4 «Растворение глицерина в воде и взаимодействие с гидроксидом меди(II)»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Написать конспект: «Химические свойства многоатомных спиртов»	Повторение материалов урока	Индивидуальный контроль
56	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактический и раздаточный материал	Составление названий по систематической номенклатуре	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
	1.8. Альдегиды и кетоны	6						
57	Гомологические ряды альдегидов и кетонов	1		Комбинированное	Учебник.	Задания по номенклатуре и изомерии	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
58	Химические свойства альдегидов и кетонов	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение: «Применение альдегидов»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
59	Реакции поликонденсации: образование фенолформальдегидных смол	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение: «Формальдегид как основа получения веществ и материалов для моей профессиональной деятельности»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
60	Применение и получение карбонильных соединений	1		Комбинированное	Учебник	Составление уравнений реакций	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
61	Отдельные представители альдегидов и кетонов, получение и свойства	1		Комбинированное	Учебник	Составление уравнений реакций	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
62	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактический и раздаточный материал	Составление названий по систематической номенклатуре	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
	1.9. Карбоновые кислоты	6						

	и их производные							
63	Понятие о карбоновых кислотах и их классификация	1		Сообщение нового материала	Учебник	Подготовить сообщение: «Основные представители карбоновых кислот»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
64	Химические свойства карбоновых кислот, их получение и применение	1		Комбинированное	Учебник.	Решение задач. Подготовить сообщение ««История уксуса», «Муравьиная кислота в природе, науке и производстве»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
65	Лабораторная работа №5 «Свойства уксусной кислоты, общие со свойствами минеральных кислот»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Подготовить сообщение «История открытия эфиров»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
66	Сложные эфиры. Жиры	1		Комбинированное	Учебник	Решение задач	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
67	Соли карбоновых кислот. Мыла	1		Комбинированное	Учебник	Решение задач	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
68	Лабораторная работа №6 «Доказательство неопределенного характера жидкого жира»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Выполнение лабораторной работы	Повторение материалов урока	Индивидуальный контроль
	1.10. Углеводы	8						
69	Понятие об углеводах. Классификация углеводов	1		Сообщение нового материала	Учебник	Подготовить сообщение: «Углеводы в моей будущей профессии»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
70	Моно-, ди- и полисахариды, представители каждой группы углеводов	1		Комбинированное	Учебник	Тестирование.	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
71	Биологическая роль углеводов, их значение в жизни человека и	1		Комбинированное	Учебник, дополнительные источники	Подготовить сообщение: «Применение глюкозы»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос

	общества							
72	Лабораторная работа №7 «Взаимодействие глюкозы и сахарозы с гидроксидом меди(II)»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Выполнение лабораторной работы	Повторение материалов урока	Индивидуальный контроль
73	Лабораторная работа № 8 «Качественная реакция на крахмал»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Подготовить сообщение «Значение углеводов для жизнедеятельности организма»	Повторение материалов урока	Индивидуальный контроль
74	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактический и раздаточный материал	Составление уравнений химических реакций. Решение задач	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
75	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактический и раздаточный материал	Составление уравнений химических реакций. Решение задач	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
76	Контрольная работа №3 «Кислородосодержащие органические соединения»		1	Практическое	МР по выполнению контрольных работ	Подготовить сообщение: «Аммиак и амины – бескислородные основания»	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
	1.11. Амины. Аминокислоты. Белки	6						
77	Понятие об аминах. Классификация и изомерия аминов	1		Сообщение нового материала	Учебник	Подготовить сообщение: «Аммиак и амины – бескислородные основания»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
78	Химические свойства аминов. Применение и получение аминов	1		Комбинированное	Учебник	Решение задач	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
79	Аминокислоты, их свойства, получение, применение и биологическая функция	1		Комбинированное	Учебник	Решение задач. Сообщение: Подготовить сообщение «Аминокислоты – «кирпичики» белковых молекул»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
80	Белки как природные	1		Комбини-	Учебник	Работа по номенклатуре.	Повторение	Фронталь-

	полимеры. Химические свойства и биологические функции белков			рованное		Подготовить сообщение «Белковая основа иммунитета»	материалов урока	ный опрос
81	Лабораторная работа № 9 «Растворение белков в воде»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Написать конспект: «Качественные реакции на белки»	Повторение материалов урока	Индивидуальный контроль
82	Лабораторная работа № 10 «Обнаружение белков в молоке и в мясном бульоне»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Подготовить сообщение «Разнообразие белков в природе»	Повторение материалов урока	Индивидуальный контроль
	1.12. Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты	6						
83	Нуклеиновые кислоты как природные полимеры	1		Сообщение нового материала	Учебник	Зарисовать схемы строения нуклеиновых кислот	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
84	Нуклеотиды. АТФ и АДФ, их взаимопревращение и роль этого процесса в природе	1		Комбинированное	Учебник, дидактические материалы	Составление химических формул и уравнений	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
85	Строение и свойства ДНК и РНК	1		Комбинированное	Учебник, дидактические материалы	Составление химических формул и уравнений	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
86	Биосинтез белка в живой клетке. Генная инженерия и биотехнология	1		Комбинированное	Учебник, дидактические материалы	Подготовить сообщение «Трансгенные формы растений и животных»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
87	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Составление химических формул и уравнений	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
88	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Составление химических формул и уравнений	Повторение темы «Азотсодержащие органические соединения»	Индивидуальный контроль
	1.13. Биологически	12						

	активные соединения							
89	Понятие о ферментах как биологических катализаторах белковой природы	1		Сообщение нового материала	Учебник	Заполнить таблицу «Сравнение ферментов с неорганическими катализаторами»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
90	Витамины, их классификация и нормы потребления	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение «Различные формы авитаминозов у животных»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
91	Авитаминозы, гипervитаминозы и гиповитаминозы, их профилактика	1		Комбинированное	Учебник	Работа с учебником и ресурсами сети Интернет	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
92	Анализ витаминных препаратов		1	Практическое	Дидактические материалы	Работа с учебником и доп. источниками	Повторение материалов темы	Индивидуальный контроль
93	Гормоны, их классификация и отдельные представители	1		Комбинированное	Учебник	Составить конспект «Классификация и отдельные представители гормонов»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
94	Лекарства. Группы лекарств	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение «Возникновение и развитие химиотерапии»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
95	Антибиотики, их классификация, безопасные способы применения, лекарственные формы	1		Комбинированное	Учебник	Работа с учебником и доп. источниками	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
96	Анализ лекарственных препаратов		1	Практическое	Дидактические материалы	Работа с учебником и доп. источниками	Повторение материалов темы	Индивидуальный контроль
97	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, учебные таблицы, дидактические	Подготовка к итоговой контрольной работе по курсу «Органическая	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль

					материалы	химия»		
98	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, учебные таблицы, дидактические материалы	Подготовка к итоговой контрольной работе по курсу «Органическая химия»	Повторение учебного курса	Фронтальный опрос
99	Контрольная работа № 4 «Итоговая контрольная работа»		1	Практическое.	Учебные коллекции, таблицы	Выполнение контрольных заданий	Повторение учебного курса	Индивидуальный контроль
100	Контрольная работа № 4 «Итоговая контрольная работа»		1	Практическое	Учебные коллекции, таблицы.	Выполнение контрольных заданий	Повторение учебного курса	Индивидуальный контроль
	Итого:100	57	43					

Литература: Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей естественнонаучного профиля: учебник/О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов. – 2-е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2014. – 384 с. ISBN 978-5-4468-0623-2

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Борский государственный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УВР
_____ Е.М.Ковалева

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ на 2018-2019 учебный год

Наименование дисциплины _____ ОУД.09 Химия _____
Курс 2 _____ Группа 12 _____

Профессия 36.01.01 Младший ветеринарный фельдшер
(естественнонаучный профиль)

Преподаватель _____ Гаршина Надежда Владимировна _____
(Ф.И.О.)

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану _____ 200 _____ час.

3 семестр:

Теоретических занятий _____ 29 _____ час.
Лабораторных, практических занятий _____ 21 _____ час.
Экскурсии _____ час.
Курсовая работа _____ час.

4 семестр:

Теоретических занятий _____ 28 _____ час.
Лабораторных, практических занятий _____ 22 _____ час.
Экскурсии _____ час.
Курсовая работа _____ час.

Календарно-тематический план преподавателя составлен на основании рабочей программы, утверждённой ГБПОУ СО «Борский
государственный техникум»

(наименование организации)

«_____» _____ 2017 г.

Рассмотрен и обсуждён на заседании МК _____

(наименование методической комиссии)

«_____» _____ 2017 г.

Протокол № _____

Председатель МК _____

(Ф.И.О. подпись)

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОУД.09Химия (2 курс)

№	Наименование разделов и тем	Теория	Практика	Вид учебного занятия	Оснащение занятия	Самостоятельная работа студентов	Задания для обучающихся	Формы контроля
3 семестр								
2. Общая и неорганическая химия								
	2.1. Химия – наука о веществах	4	1					
1	Состав вещества. Химические элементы	1		Сообщение нового материала	Учебник, периодическая система химических элементов	Подготовить сообщение: «Аллотропия, ее практическое применение»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
2	Измерение вещества	1		Комбинированное	Учебник	Решение задач	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
3	Агрегатные состояния вещества	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение «Плазма – четвертое состояние вещества»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
4	Смеси веществ		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач на определение массовой и объемной доли компонентов смеси	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
	2.2. Строение атома	4	2					
5	Атом – сложная частица. Доказательства сложности строения атома	1		Сообщение нового материала	Учебник	Сообщение «История открытия атома»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

6	Состав атомного ядра. Электронная оболочка атомов	1		Комбини- рованное	Учебник	Составление электронных конфигураций атомов	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
7	Валентные возможности химических элементов	1		Комбини- рованное	Учебник	Составление формул по валентности	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
8	Определение валентности химических элементов, составление формул по валентности		1	Практическое	Дидактические материалы	Решение задач. Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала темы	Индиви- дуальный контроль
	2.3. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	8	4					
9	Открытие Д. И. Менделеевым Периодического закона	1		Сообщение нового материала	Учебник, периодическая система химических элементов	Сообщение: «Жизнь и деятельность Д.И. Менделеева»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
10	Периодический закон и строение атома. Изотопы	1		Комбини- рованное	Учебник, периодическая система химических элементов	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
11	Периодическое изменение свойств элементов	1		Комбини- рованное	Учебник, периодическая система химических элементов.	Составить конспект по теме	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
12	Составление характеристики химического элемента по его положению в Периодической таблице		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач	Повторение материала урока	Индиви- дуальный контроль
13	Значение Периодического закона и Периодической	1		Комбинирован- ное	Учебник	Сообщение: «Периодическому	Повторение материала	Фронталь- ный опрос

	системы химических элементов Д. И. Менделеева					закону будущее не грозит разрушением...».	урока	
14	Составление электронных конфигураций атомов		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач	Повторение материала темы	Индивидуальный контроль
15	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач. Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индивидуальный контроль
16	Контрольная работа №1 «Строение атома»		1	Практическое	МР по выполнению контрольных работ	Решение контрольных заданий.	Повторение материала раздела	Индивидуальный контроль
	2.4. Строение вещества	8	3					
17	Понятие о химической связи. Ионная химическая связь	1		Сообщение нового материала	Учебник, периодическая система химических элементов, модели кристаллических решеток	Определение типа химической связи в веществах	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
18	Ковалентная химическая связь	1		Комбинированное	Учебник	Определение ковалентной полярной и ковалентной неполярной химической связи	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
19	Металлическая химическая связь	1		Комбинированное	Учебник, периодическая система химических элементов, вещества с металлическим типом связи	Составление конспекта по теме	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
20	Определение типа химической связи в различных веществах		1	Практическое	Дидактические материалы	Решение задач	Повторение материала темы	Индивидуальный контроль

21	Водородная химическая связь	1		Комбини- рованное	Учебник, вещества с водородным типом связи	Определение химической связи в веществах	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
22	Единая природа химических связей. Понятие о комплексных соединениях	1		Комбини- рованное	Учебник	Определение химической связи в веществах	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
23	Повторительно- обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач. Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индиви- дуальный контроль
24	Контрольная работа №2 «Химическая связь»		1	Практическое	МР по выполнению контрольных работ	Решение контрольных заданий	Повторение материала раздела	Индиви- дуальный контроль
	2.5. Полимеры	4	1					
25	Неорганические полимеры – простые и сложные вещества с атомной кристаллической решеткой	1		Сообщение нового материала	Учебник, дополнительная литература по теме	Подготовить сообщение «Минералы и горные породы как основа литосферы»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
26	Органические полимеры. Структурирование полимеров	1		Комбини- рованное	Учебник, дополнительная литература по теме	Повторить материал об органических полимерах	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
27	Классификация полимеров по различным признакам	1		Комбини- рованное	Учебник	Заполнить таблицу «Классификация полимеров»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
28	Лабораторная работа № 1 «Распознавание волокон и пластмасс»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Подготовить сообщение: «Экологические аспекты использования пластмасс»	Повторение материала урока	Индиви- дуальный контроль
	2.6. Дисперсные системы	4	2					
29	Понятие о дисперсных системах. Классификация	1		Сообщение нового	Учебник, примеры дисперсных систем.	Сообщение: «Применение	Повторение материала	Фронталь- ный опрос

	дисперсных систем			материала		суспензий и эмульсий в строительстве»	урока	
30	Значение дисперсных систем в живой и неживой природе и практической жизни человека	1		Комбинированное	Учебник	Решение задач. Подготовить сообщение «Косметические гели»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
31	Лабораторная работа № 2 «Приготовление суспензии карбоната кальция в воде»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
32	Лабораторная работа № 3 «Получение эмульсии моторного масла»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	«Подготовить сообщение: «Грубодисперсные системы, их классификация и использование в профессиональной деятельности»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
	2.7. Химические реакции	10	6					
33	Классификация химических реакций в органической и неорганической химии	1		Сообщение нового материала	Учебник	Составление уравнений реакций различного типа	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
34	Определение типов химических реакций		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
35	Тепловой эффект химических реакций. Термохимические уравнения	1		Комбинированное	Учебник	Составление термохимических уравнений	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
36	Расчеты по термохимическим уравнениям		1	Практическое	Дидактические материалы	Решение задач	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
37	Скорость химических реакций. Факторы, влияющие на скорость	1		Комбинированное	Учебник	Составление конспекта	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

	химической реакции							
38	Лабораторная работа № 4 «Скорость химических реакций, влияние внешних факторов на протекание хим.реакции»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Выполнение лабораторной работы	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
39	Обратимость химических реакций. Химическое равновесие	1		Комбинированное	Учебник	Составление конспекта «Факторы, влияющие на смещение равновесия»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
40	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач. Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индивидуальный контроль
41	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач. Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индивидуальный контроль
42	Контрольная работа № 3 «Химические реакции»		1	Практическое	МР по выполнению контрольных работ	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индивидуальный контроль
	2.8. Растворы	10	4					
43	Понятие о растворах. Растворимость веществ	1		Сообщение нового материала	Учебник	Подготовить сообщение «Растворы вокруг нас»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
44	Способы выражения концентрации растворов	1		Комбинированное	Учебник	Решение задач	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
45	Теория электролитической диссоциации	1		Комбинированное	Учебник	Сообщение «Жизнь и деятельность С. Аррениуса» Составление химических уравнений	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

46	Степень электролитической диссоциации	1		Комбинированное	Учебник	Составление уравнений хим.реакций	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
47	Составление уравнений электролитической диссоциации		1	Практическое	Дидактические материалы	Решение задач	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
48	Диссоциация воды. Реакции обмена в водных растворах электролитов	1		Комбинированное	Учебник	Сообщение «Вклад отечественных ученых в развитие теории электролитической диссоциации»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
49	Гидролиз	1		Комбинированное	Учебник, примеры кислот.	Составление уравнений гидролиза	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
50	Составление уравнений гидролиза		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Работа с заданиями	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
4 семестр								
51	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач. Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индивидуальный контроль
52	Контрольная работа № 4 «Электролитическая диссоциация»		1	Практическое	МР по выполнению контрольных работ.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индивидуальный контроль
	2.9. Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы	10	4					
53	Окислительно-восстановительные реакции. Степень	1		Сообщение нового материала	Учебник	Работа с учебником	Повторение материала занятия	Фронтальный опрос

	окисления							
54	Важнейшие окислители и восстановители	1		Комбинированное	Учебник, таблица	Заполнить таблицу	Повторение материала занятия	Фронтальный опрос
55	Классификация окислительно-восстановительных реакций	1		Комбинированное	Учебник	Составление уравнений ОВР	Повторение материала занятия	Фронтальный опрос
56	Методы составления уравнений окислительно-восстановительных реакций		1	Практическое	Учебник	Составление уравнений ОВР	Составление уравнений ОВР	Индивидуальный контроль
57	Составление уравнений ОВР методом электронного баланса		1	Практическое	Учебник	Составление уравнений ОВР	Составление уравнений ОВР	Индивидуальный контроль
58	Химические источники тока. Гальванические элементы и принципы их работы	1		Комбинированное	Учебник	Решение заданий	Повторение материала занятия	Фронтальный опрос
59	Электролиз расплавов и водных растворов электролитов	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение «Электролиз растворов электролитов. Электролиз расплавов электролитов»	Повторение материала занятия	Фронтальный опрос
60	Практическое применение электролиза	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение «Практическое применение электролиза: рафинирование, гальванопластика, гальваностегия»	Повторение материала занятия	Фронтальный опрос
61	Составление уравнений электрохимических процессов		1	Практическое	Учебник	Работа над индивидуальным проектом	Составление уравнений электролиза	Индивидуальный контроль

62	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индивидуальный контроль
	2.10. Классификация веществ. Простые вещества	8	3					
63	Классификация неорганических веществ. Простые и сложные вещества	1		Сообщение нового материала	Учебник	Составить схему классификации веществ	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
64	Металлы. Значение металлов в природе и жизни организма	1		Комбинированное	Учебник, периодическая система химических элементов, демонстрация металлов	Подготовить сообщение «Роль металлов и сплавов в научно-техническом прогрессе»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
65	Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии	1		Комбинированное	Учебник, примеры коррозии	Заполнение таблицы «Виды коррозии»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
66	Общие способы получения металлов. Металлургия	1		Комбинированное	Учебник, учебные коллекции	Сообщение: «Роль металлов и сплавов в научно-техническом прогрессе»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
67	Изучение свойств металлов		1	Практическое	Учебник	Составление уравнений реакций	Повторение материала раздела	Индивидуальный контроль
68	Неметаллы			Комбинированное	Учебник, периодическая система химических элементов, демонстрация неметаллов	Сообщение: «Рождающие соли - галогены»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
69	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник	Решение задач. Работа над индивидуальным	Повторение материала раздела	Индивидуальный контроль

						проектом		
70	Контрольная работа № 5 «Металлы и неметаллы»		1	Практическое	МР по выполнению контрольных работ	Выполнение контрольных заданий	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
	2.11. Основные классы неорганических и органических соединений	10	4					
71	Водородные соединения неметаллов	1		Комбинированное	Учебник, ПСХЭ	Работа с учебником	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
72	Оксиды, их свойства	1		Комбинированное	Учебник	Составление уравнений химических реакций	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
73	Кислоты органические и неорганические	1		Комбинированное	Учебник	Сообщение «Серная кислота – «хлеб химической промышленности»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
74	Химические свойства кислот		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Составление уравнений реакций. Сообщение «Использование минеральных кислот на предприятиях различного профиля»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
75	Основания органические и неорганические	1		Комбинированное	Учебник	Заполнить таблицу «Сравнение свойств органических и неорганических оснований»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
76	Амфотерные соединения	1		Комбинированное	Учебник	Сообщение «История гипса»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
77	Соли	1		Комбинированное	Учебник	Сообщение «Оксиды и соли как строительные	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

						материалы», «Поваренная соль как химическое сырье»		
78	Генетическая связь между классами органических и неорганических соединений		1	Комбини- рованное	Дидактические материалы	Решение задач	Повторение материала темы	Фронталь- ный опрос
79	Лабораторная работа № 5 «Испытание растворов кислот и щелочей индикаторами»		1	Практическое	МР по выполнению лабораторных работ	Решение задач. Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индиви- дуальный контроль
80	Контрольная работа № 6 «Основные классы неорга- нических соединений»		1	Практическое	МР по контрольных работ	Решение контрольных заданий. Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индиви- дуальный контроль
	2.12. Химия элементов	12	5					
81	s-Элементы. Водород. Вода. Экологические аспекты водопользования	1		Сообщение нового материала	Учебник, дополнительные источники информации	Подготовить сообщение «Устранение жесткости воды на промышленных предприятиях»	Повторение материала урока. Объяснить роль водорода в живой и неживой природе	Фронталь- ный опрос
82	Окислительно- восстановительные свойства водорода		1	Практическое	Учебник	Решение задач	Повторение материалов урока	Индиви- дуальный контроль
83	Элементы IА-группы. Щелочные металлы	1		Комбини- рованное	Учебник, ПСХЭ	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
84	Элементы II-А-группы. Кальций в природе. Его биологическая роль	1		Комбини- рованное	Учебник, ПСХЭ	Подготовить сообщение «Многоликий карбонат кальция: в природе, в	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос

						промышленности, в быту»		
85	Химические свойства s-элементов		1	Практическое	Учебник, дидактические материалы	Решение задач	Работа над индивидуальным проектом	Индивидуальный контроль
86	p-Элементы. Алюминий. Углерод и кремний	1		Комбинированное	Учебник, ПСХЭ	Подготовить сообщение «История получения и производства алюминия», «Силикатная промышленность»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
87	Галогены. Халькогены.	1		Комбинированное	Учебник, ПСХЭ	Работа с дополнительными источниками информации. «Биологическая роль галогенов». Подготовить сообщение «Аллотропные модификации кислорода и серы»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
88	Элементы V-A группы. Азот и фосфор	1		Комбинированное	Учебник, ПСХЭ	Составление уравнений реакций	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
89	Химические свойства p-элементов		1	Практическое	Дидактические материалы	Решение задач	Повторение материалов темы	Индивидуальный контроль
90	d-элементы, их свойства	1		Комбинированное	Учебник, ПСХЭ	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
91	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, конспекты занятий	Составление уравнений реакций, решение задач.	Повторение материалов раздела	

						Работа над индивидуальным проектом		
92	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Учебник, конспекты занятий	Составление уравнений реакций, решение задач. Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов раздела	Индивидуальный контроль
	2.13. Химия в жизни общества	8	4					
93	Химия и производство. Химическая промышленность и химические технологии	1		Сообщение нового материала	Учебник	Сравнение производства аммиака и метанола. Составление схемы производства серной кислоты. Подготовить сообщение «Серная кислота – «хлеб химической промышленности»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
94	Химия в сельском хозяйстве. Удобрения и их классификация	1		Комбинированное	Учебник, коллекции минеральных удобрений	Работа с дополнительными источниками: Химизация животноводства»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
95	Химия и экология	1		Комбинированное	Учебник	Сообщения «Охрана окружающей среды от химического загрязнения. Количественные характеристики загрязнения окружающей среды», «Защита озонового	Работа над индивидуальным проектом	Фронтальный опрос

						экрана от химического загрязнения»		
96	Химия и повседневная жизнь человека	1		Комбинированное	Учебник	Составить конспект по теме	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
97	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактические материалы, конспекты уроков, учебник	Решение задач. Работа над индивидуальным проектом	Повторение учебного курса	Индивидуальный контроль
98	Повторительно-обобщающее занятие		1	Практическое	Дидактические материалы, конспекты уроков, учебник	Решение задач. Работа над индивидуальным проектом	Повторение учебного курса	Индивидуальный контроль
99	Контрольная работа №7 «Итоговая контрольная работа»		1	Практическое	Учебные коллекции, таблицы.	Выполнение зачетных заданий	Повторение учебного курса	Индивидуальный контроль
100	Контрольная работа №7 «Итоговая контрольная работа»		1	Практическое	Учебные коллекции, таблицы.	Выполнение зачетных заданий	Повторение учебного курса	Индивидуальный контроль
	Итого: 100	57	43					

Литература: Gabrielyan O.S. Химия для профессий и естественнонаучного профиля: учебник/О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов. – 2-е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2010. – 384 с. ISBN 978-5-4468-0623-2