

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

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

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ на 2019-2020 учебный год

Наименование учебного предмета _____ ОУП.14 Естествознание (Химия) _____

Курс 1 Группа 3

Специальность 44.02.01 Дошкольное образование
(гуманитарный профиль)

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

Общее количество часов на предмет по учебному плану _____ 34 _____ час.

1 семестр:

Теоретических занятий _____ 18 _____ час.
Лабораторных, практических занятий _____ 16 _____ час.
Экскурсии _____ час.
Курсовая работа _____ час.

2 семестр:

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

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

(наименование организации)

« 30 » _____ августа _____ 2019 г.

Рассмотрен и обсуждён на заседании МК _____

(наименование методической комиссии)

« 30 » _____ августа _____ 2019 г.

Протокол № 1

Председатель МК _____ Кочкарева Н.Е. _____
(Ф.И.О. подпись)

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
ОУП.14 Естествознание

№	Наименование разделов и тем	Максим нагрузка студента	Количество аудиторных часов			Самостоят работа студента
			Всего	Теори я	Практика (семинары)	
ХИМИЯ						
	Введение		2	2		
	Раздел 1.Общая и неорганическая химия		18	8	10	
	Тема 1.1. Основные понятия и законы химии		2	1	1	
	Тема 1.2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева		2	1	1	
	Тема 1.3. Строение вещества		2	1	1	
	Тема 1.4. Вода. Растворы		2	1	1	
	Тема 1.5. Химические реакции		2	1	1	
	Тема 1.6. Классификация неорганических соединений и их свойства		4	1	3	
	Тема 1.7. Металлы и неметаллы		4	2	2	
	Раздел 2. Органическая химия		8	5	3	
	Тема 2.1. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений		2	2		
	Тема 2.2. Углеводороды и их природные источники		2	1	1	
	Тема 2.3. Кислородсодержащие органические соединения		2	1	1	
	Тема 2.4. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры		2	1	1	
	Раздел 3. Химия и жизнь		6	3	3	
	Тема 3.1. Химия и организм человека		2	2		
	Тема 3.2. Химия в быту		4	1	3	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
ОУП.14 Естествознание (Химия)

№	Наименование разделов и тем	Теория	Практика	Вид учебного занятия	Оснащение занятия	Самостоятельная работа студентов	Задания для студентов	Формы контроля
1 – 2.	Роль химии в жизни современного общества	2		Сообщение нового материала	Учебник, портреты ученых	Подготовить сообщения по темам: «Отражение химических сюжетов в произведениях художественной литературы и искусства», «М. В. Ломоносов — «первый русский университет»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
	Раздел 1. Общая и неорганическая химия	8	10					
	Тема 1.1. Основные понятия и законы химии	1	1					
3	Основные понятия и законы химии	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение: «Аллотропия металлов», «М. В. Ломоносов — «первый русский университет»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
4	Решение задач		1	Практическое	Учебник, карточки-задания	Работа над индивидуальным проектом. Подготовить сообщение «Отражение химических сюжетов в произведениях художественной литературы и искусства»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль

	Тема 1.2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	1	1					
5	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	1		Комбини- рованное	Учебник, портреты ученых, различные формы ПСХЭ	Подготовить сообщение: «Д. И. Менделеев об образовании и государственной политике»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
6	Характеристика химического элемента по его положению в периодической системе		1	Практи- ческое	Учебник, портреты ученых, различные формы ПСХЭ	Подготовить сообщения: «Периодическому закону будущее не грозит разрушением»	Повторение материала урока	Индиви- дуальный контроль
	Тема 1.3. Строение вещества	1	1					
7	Виды химической связи	1		Комбини- рованное	Учебник, образцы веществ и материалов с различными типами химической связи.	Подготовить сообщение: «Соль и ее значение в жизни человека»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
8	Виды химической связи: решение задач		1	Практи- ческое	Учебник, образцы веществ и материалов с различными типами химической связи	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Индиви- дуальный контроль
	Тема 1.4 . Вода. Растворы	1	1					
9	Вода. Растворы	1		Комбини- рованное	Учебник	Подготовить сообщения: «Растворы вокруг нас», «Охрана окружающей среды от химического загрязнения», «Устранение	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос

						жесткости воды на промышленных предприятиях»		
10	Решение задач		1	Практи- ческое	Учебник	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Индиви- дуальный контроль
	Тема 1.5. Химические реакции	1	1					
11	Типы химических реакций	1		Комбини- рованное	Учебник	Подготовить сообщение: «Химические реакции вокруг нас»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
12	Решение задач		1	Практи- ческое	Учебник	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Индиви- дуальный контроль
	Тема 1.6. Классификация неорганических соединений и их свойства	1	3					
13	Классификация неорганических соединений, их химические свойства.	1		Комбини- рованное	Учебник, демонстрация различных видов химических реакций	Подготовить доклад: «Серная кислота — «хлеб химической промышленности»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
14	Составление уравнений химических реакций		1	Практи- ческое	Учебник	Работа над индивиду- альным проектом. Подготовить рефераты: «Едкие щелочи, их использование в промышленности» «Гашеная и негашеная известь, их применение в строительстве»	Повторение материала урока	Индиви- дуальный контроль
15	Практическая работа № 1 «Определение pH раствора		1	Практи- ческое	МУ по выполнению	Работа над индивиду- альным проектом.	Повторение материала	Индиви- дуальный

	солей»				практических работ	Подготовить сообщение: «Поваренная соль как химическое сырье», «Оксиды и соли как строительные материалы»	урока	контроль
16	Практическая работа №2 «Взаимодействие металлов с растворами кислот и солей»		1	Практическое	МУ по выполнению практических работ	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
	Тема 1.7. Металлы и неметаллы	2	2					
17	Металлы, Общие физические и химические свойства металлов	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщения: «Металлы и сплавы как художественный материал», «Соединения металлов как составная часть средств изобразительного искусства»	Повторение материала урока	Фронтальный контроль
18	Решение задач		1	Практическое	Учебник	Работа над индивидуальным проектом»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
19	Неметаллы. Важнейшие соединения металлов и неметаллов	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение: «Неметаллы и их соединения как составная часть средств изобразительного искусств»	Повторение материала урока	Фронтальный контроль
20	Решение задач		1	Практическое	Учебник	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
	Раздел 2. Органическая химия	5	3					
	Тема 2.1. Основные понятия органической	2						

	химии и теория строения органических соединений							
21	Основные положения теории строения органических соединений	1		Комбини- рованное	Учебник	Подготовить сообщения: «Жизнь и научные труды А.М.Бутлерова», «Витализм», «История возникновения и развития органической химии»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
22	Многообразие органических соединений. Понятие изомерии	1		Комбини- рованное	Учебник	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
	Тема 2.2. Углеводороды и их природные источники	1	1					
23	Углеводороды и их природные источники	1		Комбини- рованное	Учебник	Подготовить сообщение: «Углеводороды как основа международного сотрудничества и важнейший источник формирования бюджета РФ»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
24	Решение задач на вывод формул углеводов		1	Практи- ческое	Учебник, раздаточный материал	Подготовить реферат: «История открытия и разработки газовых и нефтяных месторождений в Российской Федерации»	Повторение материала урока	Индиви- дуальный контроль
	Тема 2.3. Кислородсодержащие органические соединения	1	1					
25	Кислородсодержащие органические соединения	1		Комбини- рованное	Учебник	Подготовить сообщения: «Алкоголизм, его влияние на здоровье человека», «Алкоголизм и его отражение в произведениях художественной	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос

						литературы и изобразительного искусства»		
26	Решение задач		1	Практическое	Раздаточный материал	Работа над индивидуальным проектом. Подготовить реферат: «Углеводы и их роль в живой природе»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
	Тема 2.4. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры	1	1					
27	Азотсодержащие органические соединения. Полимеры	1		Комбинированное	Учебник, коллекции	Подготовить сообщение: «Применение полимеров в прикладном и классическом изобразительном искусстве»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
28	Решение задач		1	Практическое	Учебник, коллекции	Подготовить сообщение: «Пластмассы - плюсы и минусы применения данного материала»	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
	Раздел 3. Химия и жизнь	3	3					
	Тема 3.1. Химия и организм человека	2						
29	Основные жизненно необходимые соединения: белки, жиры, углеводы, витамины	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение: «Органические и неорг. вещества», «Основные жизненно необходимые соединения: белки, углеводы, жиры, витамины», «Углеводы — главный источник энергии организма», «Роль жиров в организме»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

30	Минеральные вещества в продуктах питания, пищевые добавки. Сбалансированное питание	1		Комбини- рованное	Учебник	Подготовить сообщение: «Пищевые добавки», «Сбалансированное питание»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
	Тема 3.2. Химия в быту	1	3					
31	Вода. Качество воды. Моющие и чистящие средства. Правила безопасной работы со средствами бытовой химии	1		Комбини- рованное	Учебник	Подготовить реферат: «Влияние бытовой химии на здоровье человека». Подготовить сообщения: «Достоинства и недостатки синтетических моющих средств»	Повторение материала урока	Фронталь- ный опрос
32	Повторительно-обобщающий урок		1	Практи- ческое	Учебник	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индиви- дуальный контроль
33 – 34	Итоговая контрольная работа		2	Итоговое, контрольно е	Наглядные пособия, коллекции	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала раздела	Индиви- дуальный контроль
	Итого: 34	18	16					

Литература: Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей социально-экономического и гуманитарного профилей: учебник для студ. Учреждений сред.проф. образования/О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов. – 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 272с. ISBN 978-5-4468-2943-9