

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «Богатовское профессиональное училище»



А.В. Чугунов

СОГЛАСОВАНО
зам.директора по УПР
С.А. Феллер
«22» 08 20 15 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании
методической комиссии
В.М. Железникова
«22» 08 20 15 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ

по учебной дисциплине ОУД.11 ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Группа: 11-б

Преподаватель: Железникова В.М.

Количество часов на период обучения: Химия- 30 часов, биология- 30 часов

Планирование составлено на основе: Федеральный Государственный Образовательный Стандарт начального профессионального образования по профессии 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 ноября 2009 года, № 525, зарегистрированный Минюсте РФ приказ 10 декабря 2009 г. N 15502

с. Богатое, 2015

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО ПРЕДМЕТУ

I. Рабочая программа

II. Федеральный Государственный Образовательный Стандарт начального профессионального образования по профессии 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) , утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 832, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 мая 2010 г., регистрационный N 17241

III. Учебники:

О.С. Габриелян, ОИ.Г. Остроумов «Химия» для профессий и специальностей социально- экономического и гуманитарного профилей, М., «Академия» 2010
А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник «Биология. Общая биология» 10-11 классы, М., «Дрофа», 2006

№ занятия	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Нумерация уроков	Календарные сроки обучения	Оборудование и форма проведения занятий	Задания на дом	Самостоятельная работа
ХИМИЯ							
	Введение Роль химии в жизни современного общества Новейшие достижения химической науки в плане развития технологий	2 1 1	1-1 1-2		Учебник Лекция Учебник Комбинированный	лекция №1 ответить на вопросы	
	Раздел 1. Общая и неорганическая химия	14					
	Тема 1.1 Основные понятия и законы химии	2					
1.1.1	Предмет химии. Вещество. Атом. Молекула	1	1-3		Схема Лекция	§1, упр.1-24,1-27	Самостоятельная работа №1 Составление схемы «Виды аллотропии» (30 мин.)
1.1.2	Простые и сложные вещества	1	1-4		Учебник Комбинированный	§17	Самостоятельная работа №2 Заполнение таблицы «Классификация веществ»(30 мин.)
	Тема 1.2 Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	2					
1.2.1	Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева.	1	1-5		Учебник Лекция	упр.1-71,1-77(10)	
1.2.4	Значение Периодического закона и Периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева	1	1-6		Учебник Комбинированный	упр.1-32,1-33 (7)	
	Тема 1.3	2					

	Строение вещества						
1.3.1	Ковалентная связь: неполярная и полярная. Ионная связь.	1	1-7		Схема Комбинированный	Ответить на вопросы	
1.3.2	Металлическая связь. Водородная связь.	1	1-8		Схема Лекция	§5 (26-29)	
	Тема 1.4 Вода. Растворы	2					
1.4.1	Вода в природе, быту, технике и на производстве	1	1-9		Учебник, таблица Комбинированный	§5 (33-35)	Самостоятельная работа №4 Составление схемы «Значение воды»(30 мин.)
1.4.2	Физические и химические свойства воды.	1	1-10		Хим. посуда Набор веществ Лекция	§5 (39-41) упр.4-6	Самостоятельная работа №5 Реферат «Растворы вокруг нас» (1ч30мин.)
	Тема 1.5 Химические реакции	2					
1.5.1	Понятие о химической реакции. Типы химических реакций	1	1-11		Хим. посуда Набор веществ Лекция	§6 табл. №7	Самостоятельная работа №6 Заполнение таблицы «Аномалии воды»(30 мин.)
1.5.2	Скорость реакции и факторы, от которых она зависит	1	1-12		Учебник, таблица Комбинированный	§9	Самостоятельная работа №7 Составление схемы «Взаимный переход агрегатных состояний вещества» (30 мин.)
	Тема 1.6 Классификация неорганических соединений и их свойства	2					
1.6.1	Оксиды, кислоты	1	1-13		Учебник Лекция	§15, лекция №2	Самостоятельная работа №8 Подготовить презентацию «Основания, соли» (2ч)
1.6.2	Основания, соли	1	1-14		М/мед. установка Презентация	Упр.5(182)	
	Тема 1.7	2					

	Металлы и неметаллы						
1.7.1	Общие физические и химические свойства металлов. Общая характеристика главных подгрупп неметаллов на примере галогенов.	1	1-15		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	№3-5 (101)	
1.7.2	<i>Практическая работа №1 «Взаимодействие металлов с растворами кислот и солей»</i>	1	1-16		Инструкционные карты Практическая работа	§16 (95)	
	2 Раздел Органическая химия	14					
	Тема 2.1 Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений	2					
2.1.1	Многообразие органических соединений	1	1-17		Учебник, таблица Комбинированный	лекция №4	
2.1.2	Понятие изомерии	1	1-18		Учебник, таблица Комбинированный	Ответить на вопросы	Самостоятельная работа №9 Реферат «История возникновения и развития органической химии» (1ч)
	Тема 2.2 Углеводороды и их природные источники	2					
2.2.1	Предельные и непредельные углеводороды	1	1-19		Учебник Лекция	§3 (100-101) табл. №4	
2.2.2	Природные источники углеводов	1	1-20		Учебник Комбинированный	лекция №5	Самостоятельная работа №10 Заполнить таблицу «Природные источники углеводов» (1ч)
	Тема 2.3 Кислородсодержащие органические	2					

	вещества						
2.3.1	Представители кислородсодержащих органических соединений: метиловый и этиловый спирты, глицерин, уксусная кислота	1	1-21		Учебник, схема Комбинированный	§119 (261-265)	
2.3.2	Углеводы: глюкоза, крахмал, целлюлоза	1	1-22		Хим. посуда Набор веществ Лекция	§19 (265-269)	
	Тема 2.4 Азотсодержащие органические соединения. Полимеры	2					
2.4.1	Амины, аминокислоты, белки	1	1-23		Учебник, схема Комбинированный	Ответить на вопросы	Самостоятельная работа №11 Реферат «Углеводы и их роль в живой природе» (1ч)
2.4.2	Строение и биологическая функция белков.	1	1-24		Учебник, схема Лекция	§1 (5-7)	Самостоятельная работа №12 Реферат «Дефицит белка в пищевых продуктах и его преодоление» (1ч)
	Тема 2.5 Химия и жизнь	2					
2.5.1	Химические элементы в организме человека	1	1-25		Учебник Лекция	§2 упр. 3-5	
2.5.2	Основные жизненно необходимые соединения: белки, углеводы, жиры, витамины	1	1-26		Учебник Комбинированный	§1 (6-7)	Самостоятельная работа №14 Реферат «Жиры как продукт питания и химическое сырье» (1ч)
	Тема 2.6 Химия и организм человека	2					
2.6.1	Углеводы — главный источник энергии организма.	1	1-27		Учебник Комбинированный	Выполнить тест	Самостоятельная работа №15 Подготовить презентацию «Роль жиров в организме» (2ч)
2.6.2	Роль жиров в организме.	1	1-28		М/мед. установка Презентация	§3 (24-27)	Самостоятельная работа №16 Реферат «Средства гигиены на основе

	Сбалансированное питание						кислородсодержащих органических соединений» (1ч)
	Тема 2.7 Химия в быту	2					
2.7.1	Вода. Качество воды. Моющие и чистящие средства	1	1-29		Учебник Лекция	§4, упр. 2-5 (38)	Самостоятельная работа №17 Реферат «Синтетические моющие средства: достоинства и недостатки» (1ч)
2.7.2	Дифференцированный зачёт	1	1-30		Карточки Урок проверки и коррекции знаний и умений	§5 упр 1-2 (42)	

ВСЕГО: 15 ч

БИОЛОГИЯ

№ занятия	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Нумерация уроков	Календ. сроки изучения тем	Оборудование и форма проведения занятий	Задания на дом	Самостоятельная работа
	Тема 1 Биология — совокупность наук о живой природе. Методы научного познания в биологии	2					
1.1	Живая природа как объект изучения биологии	1	1-1		Учебник, схема Лекция	Ответить на вопросы	
1.2	Уровни организации жизни	1	1-2		Учебник, схема Комбинированный	§1,2	Самостоятельная работа №1 Составить схему «Объекты изучения биологии» (1ч)
	Тема 2 Клетка	8					
2.1	Основные положения клеточной теории	1	1-3		Учебник Лекция	§5 (22-23)	Самостоятельная работа №2 Реферат «Клеточная теория строения организмов» (1ч)
2.2	Клетка — структурно-	1	1-4		Учебник, схема	§5 (23-25)	Самостоятельная работа №3

	функциональная (элементарная) единица жизни				Лекция		Реферат «История и развитие знаний о клетке» (1ч)
2.3	Строение клетки	1	1-5		Таблица Комбинированный	§6, табл.1 §7-8	
2.4	Клеточное ядро. Функция ядра	1	1-6		Учебник, схема Комбинированный	§14 (55)	
2.5	Биологическое значение химических элементов	1	1-7		Учебник, схема Комбинированный	§14 (56) рис.22	Самостоятельная работа №4 Составить схему «Функции ядра клетки» (30 мин.)
2.6	Неорганические вещества в составе клетки	1	1-8		Учебник Комбинированный	§14 (57) рис.23	
2.7	Структура и биологические функции белков	1	1-9		Таблица Комбинированный	§15	Самостоятельная работа №5 Заполнить таблицу «Структура белка» (30 мин.)
2.8	<i>Практическая работа №1 «Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание»</i>	1	1-10		Учебник Практическая работа	§21 (82) вопр. 1-3	
	Тема 3 Организм	6					
3.1.	Организм — единое целое. Многообразие организмов	1	1-11		Учебник, схема Лекция	§28	
3.2	Деление клетки — основа роста, развития и размножения организмов	1	1-12		Таблица Комбинированный	§13 вопр.3-4	Самостоятельная работа №6 Реферат «Среды обитания организмов: причины разнообразия» (1ч)
3.3	Индивидуальное развитие человека и его возможные нарушения	1	1-13		Учебник, схема Лекция	§11 (42-43) рис.18	Самостоятельная работа №7 Реферат «Успехи современной генетики в медицине и здравоохранении» (1ч)
3.4	Общие представления о наследственности и	1	1-14		Учебник Лекция	§11,12 рис.22	

	изменчивости						
3.5	Закономерности наследования. Наследование признаков у человека	1	1-15		Учебник, схема Комбинированный	стр.56,рис.22 ,23	Самостоятельная работа №8 Реферат «Биологическое значение митоза и мейоза» (1ч)
3.6	Практическая работа №2 «Решение элементарных генетических задач»	1	1-16		Учебник Практическая работа	стр.83, вопр.3-4	
	Тема 4 Вид	7					
4.1	Вид, его критерии	1	1-17		Таблица Лекция	Лекция №1	
4.2	Популяция как структурная единица вида и эволюции	1	1-18		Учебник, схема Комбинированный	лекция №2	Самостоятельная работа №9 Подготовить презентацию «Движущие силы эволюции» (2ч)
4.3	Движущие силы эволюции	1	1-19		М/мед. установка Презентация	тест	Самостоятельная работа №10 Таблица «Критерии вида» (30 мин.)
4.4	Причины вымирания видов	1	1-20			Ответить на вопросы	
4.5	Гипотезы происхождения жизни	1	1-21		Учебник Лекция	лекция №3	Самостоятельная работа №11 Реферат «Современные взгляды на биологическую эволюцию» (1ч)
4.6	Экологические факторы антропогенеза. Происхождение человеческих рас	1	1-22		Таблица Комбинированный	отв. на вопр. (163)	Самостоятельная работа №12 Составить схему «Человеческие расы» (30мин.)
4.7	Практическая работа №3 «Описание особей вида по морфологическому критерию»	1	1-23		Учебник Практическая работа	тест	
	Тема 5 Экосистемы	7					
5.1	Предмет и задачи экологии	1	1-24		Учебник, схема Комбинированный	§67, упр. 2-3 (170)	

5.2	Экологические факторы, особенности их воздействия	1	1-25		Учебник Комбинированный	§68 (259-260)	Самостоятельная работа №13 Таблица «Классификация экологических факторов» (30 мин.)
5.3	Цепи питания, трофические уровни	1	1-26		Таблица лекция	§68 (260-263)	Самостоятельная работа №14 Подготовить презентацию «Роль живых организмов в биосфере» (2ч)
5.4	Роль живых организмов в биосфере	1	1-27		М/мед. установка Презентация	§69	Самостоятельная работа №15 Составить схему «Воздействия человека на биосферу» (30 мин.)
5.5	Основные направления воздействия человека на биосферу	1	1-28		Учебник, схема Комбинированный	заполн. таблицу	
5.6	Практическая работа №4 «Анализ и оценка последствий собственной деятельности в окружающей среде»	1	1-29		Учебник Практическая работа	§74 (292-293)	
5.7	Дифференцированный зачёт	1	1-30		Карточки Урок проверки и коррекции знаний и умений	Ответить на вопросы	Самостоятельная работа №16 Реферат «В.И.Вернадский и его учение о биосфере» (1ч)
Всего: 15 часов							