

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ « Богатовское
профессиональное училище»

А.В. Чугунов

« 30 » 08 20 16 г.

СОГЛАСОВАНО

зам.директора по УПР

О.Б. Токарева О.Б. Токарева

« 30 » 08 20 16 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании

методической комиссии

В.И. Матушкова В.И. Матушкова

« 30 » 08 20 16 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ

по учебной дисциплине ЕН.01. Математика

Группа 12 Б

Преподаватель: Киселева Елена Викторовна

Количество часов на период обучения: теоретические занятия: 22

практических работ: 48

Планирование составлено на основе: Федеральный Государственный Образовательный Стандарт среднего профессионального образования для специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 832, зарегистрированный в Минюсте РФ 19 августа 2014 г. № 33638

с. Богатое, 2016

УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО ПРЕДМЕТУ

I. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01. Математика

II. Федеральный Государственный Образовательный Стандарт среднего профессионального образования для специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 832, зарегистрированный в Минюсте РФ 19 августа 2014 г. № 33638

III. Учебники:

Омельченко В.П. Математика: учеб. пособие для студентов СПО/В.П. Омельченко, Э.В. Курбатова. – 5 –е.изд. – Ростов на Дону, 2011.

№ занятий	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Нумерация уроков	Календарные сроки изучения тем	Оборудование и форма проведения занятий	Задания на дом	Самостоятельная работа
РАЗДЕЛ 1. Линейная алгебра		11					
Тема 1.1	Понятие матрицы. Типы матриц. Действия с матрицами.	1	1		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала.	С. 19-22	
1.2	Определитель квадратной матрицы. Определители 1-го, 2-го, 3-го порядков. Правило Саррюса.	1	2		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала.	Конспект лекций	Самостоятельная работа №1: «Определители второго и третьего порядка»(3 ч.)
1.3	Общий вид системы линейных уравнений (СЛУ)	2	3-4		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала.	карточки	
	Практическая работа №1: «Решение СЛУ»	6	5-10		Практическое занятие	карточки	
	Контрольная работа №1.	1	11		Практическое занятие		
РАЗДЕЛ 2. Математический анализ		13					
Тема 2.1	Аргумент и функция. Область определения и область значения функции.	1	12		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала.	С.58 -66	
2.2	Числовая последовательность и ее предел.	1	13		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала.	с.57 упр 1-8	Самостоятельная работа №2: «Понятие числовой последовательности, виды последовательностей, предел последовательности»

							и его свойства»(3 ч.).
2.3	Основные теоремы о пределах. Первый и второй замечательные пределы.	2	14-15		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала.	С. 58 ,упр. 9-14	Самостоятельная работа №3: Реферат на тему «Графическое решение уравнений и неравенств»(3 ч.).
2.4	Практическая работа №2: «Определение и исследование функций».	4	16-19		Практическое занятие	С.68-71	
2.5	Практическая работа № 3 «Свойства функций. Непрерывные и периодические функции. Свойства и графики синуса, косинуса».	4	20-23		Практическое занятие	упр.18-31	
2.6	Контрольная работа № 2 .	1	24		Практическое занятие		
РАЗДЕЛ 3. Дифференциальное исчисление.		11					
Тема 3.1	Приращение аргумента и приращение функции-графическая иллюстрация.	1	25		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала		Самостоятельная работа №4: «Расчётно-графическая работа по построению графиков функции с помощью производной»(2 ч.).
3.2	Исследование функции с помощью производной	1	26		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала	С.98-106	Самостоятельная работа №5 : Реферат на тему «Понятие дифференциала и его приложения»(2 ч.).

3.3	Практическая работа №4: «Вычисление производных».	8	27-34		Практическое занятие	с .106 упр.98-105	Самостоятельная работа №6: Реферат на тему «Схемы повторных испытаний Бернулли»(2 ч.).
3.4	Контрольная работа № 3.	1	35		Практическое занятие		
РАЗДЕЛ 4. Интегральное исчисление.		13					
Тема 4.1	Неопределенный интеграл.	1	36		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала	С.138-147, с.147	Самостоятельная работа №7: «Предел, связанный с числом e» (3 ч.).
4.1.1	Таблица интегралов основных элементарных функций	1	37		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала	Конспект лекций	Самостоятельная работа №8: «Решение прикладных задач»(2 ч.).
Тема 4.2	Определенный интеграл как площадь криволинейной трапеции.	1	38		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала	С.148-158	Самостоятельная работа №9: «Интеграл и его применение» (2 ч.).
4.2.1	Формула Ньютона-Лейбница	1	39		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала		
4.2.2.	Практическая работа №5: «Использование определенного интеграла при решении задач прикладного характера».	4	40-43		Практическое занятие	С.158	Самостоятельная работа №10: «Приближенные методы вычисления определенного интеграла» (3 ч.).
4.2.3	Практическая работа №6: «Интеграл и первообразная. Теорема Ньютона—Лейбница».	4	44-47		Практическое занятие	с.147 упр.187- 195	

4.3	Контрольная работа № 4.	1	48		Практическое занятие		
РАЗДЕЛ 5. Комплексные числа.		8					
Тема 5.1	Определение комплексного числа	1	49		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала	Конспект лекций	Самостоятельная работа №11: «История открытия комплексных чисел» (2 ч.).
5.2	Геометрическая интерпретация комплексных чисел.	1	50		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала	Конспект лекций	Самостоятельная работа №12: «Тригонометрическая и показательная форма комплексных чисел» (2 ч.).
5.3	Практическая работа № 6: «Арифметические действия над комплексными числами».	5	51-55		Практическое занятие	Конспект лекций	Самостоятельная работа №13: «Действия над комплексными числами» (2 ч.).
5.4	Контрольная работа № 5.	1	56		Практическое занятие		
Раздел 6. Основы теории вероятностей и математической статистики		12					
Тема 6.1	Элементы комбинаторного анализа: размещения, перестановки, сочетания.	1	57		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала	С. 286-288	
6.2	Формула Ньютона. Случайные события. Вероятность события.	1	58		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала	С. 288-290	Самостоятельная работа №14: «Решение задач, применяя формулу Бинома Ньютона» (4 ч.).
6.3	Простейшие свойства	1	59		Учебное пособие. Занятие по	294-296	

	вероятности.				изучению нового материала		
6.4	Задачи математической статистики. Выборка. Вариационный ряд.	1	60		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала	С. 290-291	
6.5	Практическая работа №7: «История развития комбинаторики»	2	61-62		Практическое занятие	Конспект лекций	
6.6	Практическая работа №8: «Интеграл и первообразная. Теорема Ньютона—Лейбница».	2	63-64		Практическое занятие	Конспект лекций	
6.7	Практическая работа №9: «Классическое определение вероятности, свойства вероятностей».	1	65		Практическое занятие	С 304 упр. 1-4	
6.8	Практическая работа №10: «Теорема о сумме вероятностей. Прикладные задачи. Представление числовых данных».	1	66		Практическое занятие	С.304 упр.7-15	
6.9	Контрольная работа № 6.	2	67-68		Практическое занятие		
РАЗДЕЛ 7. ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА		2					
Тема 8.1	Место и роль дискретной математики в системе математических наук	1	69		Учебное пособие. Занятие по изучению нового материала	С.5-7	
	Дифференцированный зачет.	1	70		Практическое занятие		
	ИТОГО		70		ПР-48		СР-35