

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

УТВЕРЖДАЮ  
Зам.директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Е.М. Ковалева

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ на 2020-2021 учебный год

Наименование дисциплины \_\_\_\_\_ ЕН.01 Математика  
Курс \_\_\_\_\_ 2 Группа \_\_\_\_\_ 3  
Специальность \_\_\_\_\_ 44.02.01 Дошкольное образование  
Преподаватель \_\_\_\_\_ Ромаева Наталия Сергеевна  
(Ф.И.О.)

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану \_\_\_\_\_ 48 час.

### 3 семестр:

Теоретических занятий \_\_\_\_\_ 31 час.  
Практических занятий \_\_\_\_\_ 17 час.  
Экскурсии \_\_\_\_\_ час.  
Курсовая работа \_\_\_\_\_ час.

### 4 семестр:

Теоретических занятий \_\_\_\_\_ час.  
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)

« \_\_\_\_\_ » 201\_\_ г.

**Рассмотрен и обсужден на заседании МК \_\_\_\_\_**

(наименование методической комиссии)

« \_\_\_\_\_ » 201\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
Председатель МК \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ЕН. 01 Математика**

№	Наименование разделов и тем	Максимальная нагрузка студента	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студентов
			Всего	Теория	Практика	
1	<b>Введение</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
2	<b>Раздел 1. Математический анализ.</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
3	<b>Раздел 2. Элементы комбинаторики</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
4	<b>Раздел 3. Основы дискретной математики</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
5	<b>Раздел 4. Теория вероятностей и математическая статистика</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>24</b>

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ЕН. 01 Математика**

№	Наименование разделов и тем	Теория	Практика	Вид учебного занятия	Оснащение занятия	Самостоятельная работа студентов	Задания для студентов	Формы контроля
1	Введение	1		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №1 Чтение основной и дополнительной литературы	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
	<b>Раздел 1. Математический анализ</b>	<b>10</b>	<b>8</b>					
2	Предел функции	1		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №2 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
3-4	Раскрытие неопределенностей	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №3 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
5-6	Вычисление пределов		2	Практическое	Учебник	С.Р. №4 Решение примеров	Решение примеров и задач	Индивидуальный контроль
7	Понятие производной функции.	1		Сообщение нового материала	Учебник, таблица производных	С.Р. №5 Выучить таблицу производных	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
8	Правила вычисления производных	1		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №6 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
9-10	Нахождение производных элементарных функций		2	Практическое	Учебник	С.Р. №7 Решение задач	Решение примеров и задач	Индивидуальный контроль
11	Сложная функция, дифференцирование сложных функций	1		Сообщение нового материала	Учебник, таблица производных	С.Р. №8 Поиск информации по теме	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
12	Нахождение производных сложных функций		1	Практическое	Учебник, таблица производных	С.Р. №9 Решение примеров	Решение примеров и задач	Индивидуальный контроль
13-14	Неопределенный интеграл и его свойства.	2		Сообщение нового материала	Учебник, таблица интегралов.	С.Р. №10 Выучить таблицу неопределенных интегралов	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
15	Вычисление простейших		1	Практическое	Учебник,	С.Р. №11	Решение	Индивидуальный

	неопределенных интегралов				таблица интегралов.	Решение примеров	примеров и задач	й контроль
16	Определенный интеграл.	1		Сообщение нового материала	Учебник, таблица интегралов.	С.Р. №12 Поиск информации по теме	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
17	Формула Ньютона-Лейбница	1		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №13 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
18	Вычисление простейших определенных интегралов		1	Практическое	Учебник, таблица интегралов.	С.Р. №14 Решение примеров	Решение примеров и задач	Индивидуальный контроль
19	Контрольная работа №1 на тему «Дифференциальное и интегральное исчисление»		1	Контроль знаний		С.Р. №15	Выполнение заданий контрольной работы	Индивидуальный контроль
	<b>Раздел 2. Элементы комбинаторики</b>	<b>8</b>	<b>3</b>					
20-21	Основные понятия комбинаторики	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №16 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
22-23	Размещения. Число размещений	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №17 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
24-25	Перестановки. Число перестановок	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №18 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
26-27	Сочетания. Число сочетаний	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №19 Поиск информации по теме	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
28-29	Решение задач по комбинаторике		2	Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №20 Поиск информации по теме	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
30	Контрольная работа №2 на тему «Элементы комбинаторики»		1	Контроль знаний		С.Р. №21	Выполнение заданий контрольной работы	Индивидуальный контроль
	<b>Раздел 3. Основы дискретной математики</b>	<b>6</b>	<b>2</b>					
31-32	Основные определения теории множеств	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №22 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

33-34	Операции над множествами	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №23 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
35-36	Отношения на множествах	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №24 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
37	Операции над множествами		1	Практическое	Учебник	С.Р. №25 Решение задач	Решение примеров и задач	Индивидуальный контроль
38	Контрольная работа №3 на тему «Основы дискретной математики»		1	Контроль знаний		С.Р. №26	Выполнение заданий контрольной работы	Индивидуальный контроль
	<b>Раздел 4. Теория вероятностей и математическая статистика</b>	<b>6</b>	<b>4</b>					
39-40	Вероятность событий	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №27 Поиск информации по теме	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
41-42	Сложение вероятностей	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №28 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
43-44	Умножение вероятностей	2		Сообщение нового материала	Учебник	С.Р. №29 Решение примеров	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
45	Задачи на применение вероятности		1	Практическое	Учебник	С.Р. №30 Решение задач	Решение примеров и задач	Индивидуальный контроль
46	Контрольная работа №4 на тему «Теория вероятностей и математическая статистика»		1	Контроль знаний		С.Р. №31	Выполнение заданий контрольной работы	Индивидуальный контроль
47-48	Дифференцированный зачет		2	Контроль знаний		С.Р. №32	Тестирование	Индивидуальный контроль

1. Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М.И. Башмаков. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 256 с. ISBN 978-5-4468-2623-0