

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

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

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ на 2022-2023 учебный год

Наименование дисциплины _____ ЕН.01 Математика
Курс _____ 2 _____ Группа _____ 8
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.
Курсовая работа _____ час.

4 семестр:

Теоретических занятий _____ час.
Практических занятий _____ час.

Календарно-тематический план преподавателя составлен на основании рабочей программы, утверждённой

_____ ГБПОУ СО «Борский государственный техникум»
(наименование организации)

«31» августа 2021 г.

Рассмотрен и обсуждён на заседании МК _____
(наименование методической комиссии)

«31» августа 2021 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	Введение	2	1	1	-	1
2	Раздел 1. Математический анализ.	24	18	10	8	6
3	Раздел 2. Элементы комбинаторики	16	11	8	3	5
4	Раздел 3. Основы дискретной математики	14	8	6	2	6
5	Раздел 4. Теория вероятностей и математическая статистика	16	10	6	4	6
	Итого:	72	48	31	17	24

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
	Раздел 1. Математический анализ	10	8					
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
	Раздел 2. Элементы комбинаторики	8	3					
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
	Раздел 3. Основы дискретной математики	6	2					
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
	Раздел 4. Теория вероятностей и математическая статистика	6	4					
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