КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Преподаватели :

*Канбулатова А.И.*

Дисциплина : МАТЕМАТИКА

Специальность (профессия) :

*49.02.01. «Физическая культура»*

Министерство образования и науки РД

ГПОБУ « Республиканский педагогический колледж им.З.Н.Батырмурзаева»

Заместитель директора

по учебной (учебно-

производственной)

работе

\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Преподаватель \_Канбулатова А.И.

Дисциплина МАТЕМАТИКА

Специальность (профессия)  *49.02.01* «Физическая культура»

составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины, утверждённой 27.06.15г.. на заседании методсовета

группа 2 «ф1», «ф2»

Рассмотрено на заседании предметной (цикловой) комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Протокол №\_\_1\_\_ от «\_9\_»\_\_\_\_\_сентября\_2015\_\_\_г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии Канбулатова А.И.

Распределение часов по дисциплине (2 полугодие 2015-2016 уч.г.)

таблица № 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Семестр | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | |
| Максимальная  нагрузка | Самостоятельная учебная нагрузка | Обязательная аудиторная нагрузка | | | | |
| Всего часов | в т.ч. | | | |
| теоретические занятия | лабораторные работы | практические занятия | курсовая работа (проект) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4-й | 108 | 36 | 72 | 21 |  | 51 |  |
| итог | экзамен | | | | | | |

6 контрольных работ

«Содержание обучения по дисциплине»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № заня-тия | Наименование разделов, тем | Кол-во часов | Вид занятия | Материальное и информационное обеспечение занятий | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | | | | | Формы и методы контроля | Примечание | |
| Вид задания | | информационное обеспечение | Кол-во (час.) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | | | | 9 | 10 | |
| Раздел 1. Множества. | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | Понятие множества. Числовые множества Отношения между множествами. Универсальное множество. Круги Эйлера. | 2 | Теорет. | Уч. «Матема-тика» автор Стойлова Л.П., Гл 1 § 1 интернет-ресурс | Дополнение множества  Декартово произведение множеств | Уч. «Матема-тика» автор Стойлова Л.П., Гл 1 § интернет-ресурс | | | 1 | | Фронтальная проверка | | 25-30.01.16 | | |
| 3 | Способы задания множеств Решение задач по теме «Отношения между множествами» | 1 | Практ. | Разбиение множества на классы | 1 | | Текущий учёт | | 25-30.01.16 | | |
| 4-5 | Операции над множествами Решение задач по теме «Операции над множествами» | 2 | Практ | Декартово произведение множеств | 1 | | Текущий учёт | | 1-6.02.16 | | |
| 6 | Контрольная работа. | 1 | Практ. | Разбиение множества на классы | 1 | | Контр.  учёт  ЗУН | | 1-6.02.16 | | |
| Раздел 1I. Элементы комбинаторики | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-8 | Комбинаторные задачи Правила суммы и произведения. | 2 | Лекция и практ. | №4, стр 141-151 | Решение комбинаторных задач повышенной трудности | |  | |  | Текущий учёт | | | 1-6.02.16 | | |
| 9-11 | Решение задач на правила суммы и произведения | 3 | Практ |  | |  | |  | Фронтальная проверка | | | 8-13.02.16 | | |
| 12-13 | Размещения с повторениями и без повторений.  Перестановки. Сочетания. | 2 | Теорет. | Треугольник Паскаля. Бином Ньютона. | | №3  №4, стр141-151 | | 4 | Текущий учёт | | | 8-13.02.16 | | |
| 14-15 | Решение задач по теме «Размещения с повторениями и без повторений» | 2 | Практ |  | |  | |  | Текущий учёт | | | 15-20.02.16 | | |
| 16-17 | Решение задач по теме «Перестановки. Сочетания» | 2 | Практ |  | |  | | 1 | Фронтальная проверка | | | 15-20.02.16 | | |
| 18 | Контрольная работа | 1 | Практ |  |  | |  | |  | Контр.  учёт  ЗУН | | | 22-27.02.16 | | |
| Раздел III.Теория вероятностей | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Понятие события. Случайные события. Невозможные и достоверные события. Элементарные события. Несовместные, противоположные, равновозможные события. | 1 | Теор | ДИ №3, ОИ№2, стр 7-60 |  | |  | |  | | | Текущий учёт | 22-27.02.16 | | |
| 20-21 | Решение задач по теме « Случайные события. Невозможные и достоверные события. Элементарные события» Решение задач по теме « Несовместные, противоположные, равновозможные события» | 2 | Практ | ДИ №3, ОИ№2, стр 7-60 | Решение задач на события и их виды с углубленным содержанием | | №3, №5 | | 1 | | | Фронтальная проверка | 22-27.02.16 | | |
| 22 | События, благоприятствующие данному событию Вероятности достоверного, невозможного событий | 1 | Теорет. | ДИ №3, ОИ№2, стр 7-60 |  | |  | |  | | | Фронтальная проверка | 29-5.03.16 | | |
| 23-24 | Решение задач по теме «Вычисление вероятностей различных событий» Решение задач по теме «Вычисления вероятностей достоверных, элементарных событий» | 2 | Практ | № ДИ №3, ОИ№2, стр 7-60 | Решение задач на вычисление вероятностей событий с различными исходами | |  | | 1 | | | Текущий учёт | 29-5.03.16 | | |
| 25 | Классическое определение вероятности Статистическое определение вероятности | 1 | Теорет. | № ДИ №3, ОИ№2, стр 7-60 |  | |  | |  | | | Анализ деят.ст.на занятии | 29-5.03.16 | | |
| 26-27 | Решение задач по теме « Классическое определение вероятности» Решение задач по теме « Статистическое определение вероятности» | 2 | Практ | ДИ №3, ОИ№2, стр 7-60 |  | |  | | 2 | | | Текущий учёт | 7-12.03.16 | | |
| 28-29 | Решение задач на «Классическое и статистическое определения вероятности» | 2 | Практ | ДИ №3, ОИ№2, стр 7-60 |  | |  | |  | | | Анализ деят.ст.на занятии | 7-12.03.16 | | |
| 30 | Теорема о сложении вероятностей Теорема об умножении вероятностей | 1 | Теорет. | ДИ №3, ОИ №2, стр 7-60 |  | |  | |  | | | Текущий учёт | 14-19.03.16 | | |
| 31-32 | Решение задач по теме « Теорема о сложении вероятностей» Решение задач по теме « Теорема об умножении вероятностей» | 2 | Практ | О.И. №1, №2, стр 7-60 | Решение задач с применением основных теорем о вероятности | | ДИ№3 | | 1 | | | Анализ деят.ст.на занятии | 14-19.03.16 | | |
| 33 | Контрольная работа | 1 | Практ |  |  | |  | |  | | | Контр.  учёт  ЗУН | 14-19.03.16 | | |
| Раздел IV. Математическое доказательство | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Понятия посылки и заключения Дедуктивные умозаключения | 1 | Теорет. | №1, стр 94-99 |  | |  | |  | | | Фронтальная проверка | 21-26.03.16 | | |
| 35 | Решение задач по теме «Дедуктивные умозаключения» | 1 | Практ | №1, стр 94-99 | Неполная индукция и решение задач по теме | | №1, стр 99 | | 1 | | | Текущий учёт | 21-26.03.16 | | |
| 36 | Правило заключения. Правило отрицания. Правило силлогизма | 1 | Теорет. | №3, №194-99 |  | |  | |  | | | Анализ деят.ст.на занятии | 21-26.03.16 | | |
| 37-38 | Решение задач по теме « Правило заключения», « Правило отрицания» , « Правило силлогизма» | 2 | Практ | №1, стр98 | Решение задач на дедуктивные умозаключения различных видов | | №1, стр 89-104 | | 1 | | | Текущий учёт | 21-26.03.16 | | |
| 39 | Контрольная работа | 1 | Практ |  |  | |  | |  | | | Контр.  учёт  ЗУН | 28-02.04.16 | | |
| Раздел V.Натуральное число как мера величины | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Понятие величины в математике. Однородные величины. Положительная скалярная величина. Измерение величины. Сравнение величин. | 1 | Теорет. | №3, №1, стр 406-416 |  | |  | |  | | | Анализ деят.ст.на занятии | 28-02.04.16 | | |
| 41-42 | Решение задач по теме «Величина и её измерения» Решение задач по теме «Сравнение величин» | 2 | Практ | №3, №1, стр 406-416 | Решение задач на нахождение численных значений суммы, разности, произведения величины на число, частного величин | | №1 , стр405-416, учебники математики 4-5 кл | | 1 | | | Фронтальная проверка | 4-09.04.16 | | |
| 43 | Длина отрезка Мера суммы и разности длин отрезков | 1 | Теорет. | №3, №1, стр 406-416 |  | |  | |  | | | Анализ деят.ст.на занятии | 4-09.04.16 | | |
| 44 | Решение задач по теме «Длина отрезка» | 1 | Практ | №3, №1, стр 406-416 | Решение задач по теме « Мера суммы и разности длин отрезков» | | №1, стр405-416, учебники математики 4-5 кл | | 2 | | | Текущий учёт | 4-09.04.16 | | |
| 45 | Смысл натурального числа как результат измерения массы Смысл произведения натуральных чисел, полученных в результате измерения величин Смысл частного натуральных чисел, полученных в результате измерения величин | 1 | Теорет. | №3, №1, стр 406-416 |  | |  | |  | | | Анализ деят.ст.на занятии | 11-16.04.16 | | |
| 46-47 | Решение задач по теме « Смысл произведения натуральных чисел, полученных в результате измерения величин», « Смысл частного натуральных чисел, полученных в результате измерения величин» | 3 | Практ | №3, №1, стр 406-416 | Смысл натурального числа как результат измерения различных величин | | №1 , стр405-416, учебники математики 4-5 кл | |  | | | Фронтальная проверка | 11-16.04.16 | | |
| Раздел VI. Стандартные единицы величин и соотношения между | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | Метрическая система мер | 2 | Теорет. | №3 |  | |  |  | | | | Анализ деят.ст.на занятии | 18-23.04.16 | |
| 50-51 | Решение задач по теме « Метрическая система мер» | 2 | Практ | №3 | Подготовка презентаций по теме «Из истории развития системы единиц величин» | | №3 | 2 | | | | Текущий учёт | 18-23.04.16 | |
| 52 | Основные единицы «СИ». Производные величины и их единицы. | 2 | Теорет. | №1, стр 293-296 |  | |  | 2 | | | | Фронтальная проверка | 25-30.04.16 | |
| 53 | Решение задач по теме «Международная система единиц» | 2 | Практ | №1, стр 293-296 | Подготовка презентаций по теме « Международная система единиц» | | №3 | 2 | | | | Текущий учёт | 25-30.04.16 | |
| 54 | Контрольная работа | 1 | Практ |  |  | |  |  | | | | Контр.  учёт  ЗУН | 3-07.05.16 | |
| Раздел V1I. Правила приближённых вычислений | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | Округление чисел. Абсолютная погрешность . Относительная погрешность | 1 | Теорет. | №3 |  | |  | 2 | | | | Анализ деят.ст.на занятии | 3-07.05.16 | |
| 56-57 | Решение задач по теме «Округление чисел. Абсолютная погрешность » Решение задач по теме « Относительная погрешность» | 2 | Практ | №3 | Решение задач на нахождение абсолютной и относительной погрешности приближённых значений чисел | | №3 | 2 | | | | Фронтальная проверка | 3-07.05.16 | |
| 58 | Запись приближённых значений чисел Действия над приближёнными значениями чисел | 3 | Теорет. | №3 |  | |  |  | | | | Анализ деят.ст.на занятии | 10-14.05.16 | |
| 59-60 | Решение задач по теме « Запись приближённых значений чисел» Решение задач по теме « Действия над приближёнными значениями чисел» | 2 | Практ | №3 | Действия над приближёнными значениями чисел | | №3 | 2 | | | | Текущий учёт | 16-21.05.16 | |
| Раздел VIII.Методы математической статистики | | | | | | | | | | | | | |
| 61-62 | Понятия: «среднее», «размах», «мода», «медиана» , «объём», «среднее арифметическое» статистических данных Действия над статистическими данными | 2 | Теорет. | №3 | Работа со статистической информацией | | №3 | 2 | | | |  | 23-28.05.16 | |
| 63-66 | Решение задач по теме «Нахождение значений: «среднее», «размах», «мода», «медиана» статистических данных | 4 | Практ | №3 | Работа со статистической информацией по нахождению номинативного ряда данных, вероятности случайного события, частоты результата, процентной частоты, группировки данных. | | №3 | 2 | | | | Текущий учёт | 23-28.05.16 | |
| 67 | Таблицы Круговые диаграмма (каламбер) График (полигон) Гистограмма (столбчатая диаграмма) | 1 | Теорет. | №3 |  | |  | 2 | | | | Анализ деят.ст.на занятии | 30-04.06.16 | |
| 68-70 | Работа по созданию таблиц статистической информации Построение круговых диаграмм по статистической обработке информации Построение графиков по статистической обработке информации Построение гистограмм по статистической обработке информации | 3 | Практ | №3 | Работа со статистической информацией различного рода | | №3 | 2 | | | | Текущий учёт | 30-04.06.16 | |
| 71 | Контрольная работа | 1 | Практ |  |  | |  |  | | | | Контр.  учёт  ЗУН | 30-04.06.16 | |
| 72 | экзамен |  |  |  |  | |  |  | | | | Контр.  учёт  ЗУН Контр.  учёт  ЗУН |  | |

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
| 1 | Математика. | Стойлова Л.П. | Издательский центр «Академия», Москва, 2000г |
| 2 | *Вероятность и статистика* | Е.А. Бунимович, В.А. Булычев | Дрофа, Москва, 2002г |
| 3 |  |  |  |

Дополнительные источники:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
| 1. | Большая математическая энциклопедия | Якушева Г.М. и др. | М.:Филол.о-во «Сово» : ОЛМА-ПРЕСС, 2004.- 639с./ |
| 2. | Справочник по высшей математике | Выгодский М.Я. | М.: Наука, 1987. |
| 3. | *Интернет-ресурсы* <http://nsportal.ru/shkola/algebra/library/rabochaya-programma-po-matematiki-dlya-spo2kurs><http://www.profobrazovanie.org/t1166-topic> |  |  |

Материальное и информационное обеспечение занятий

на уроках использовать:

1. компьютер, проектор для изображения тематических презентаций,
2. тематические таблицы и иллюстрации;
3. модели геометрических тел;
4. доску, мел и указку.