**ГБПОУ ДЗМ «Медицинский колледж №6»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора

по учебной работе:

Т.И.Шарова\_\_\_\_\_\_

« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

На 2014/2015 учебный год

по дисциплине Математика

по специальности 060509 «Акушерское дело», «Сестринское дело»

для 2 курса групп 113,114,115,116.

Преподаватель Курмакаева Роза Иматьевна

Общее количество часов по учебному плану на дисциплину 32 часа

В том числе:

Количество часов по учебному плану на 2014/2015 учебный год 32 часа

Из них:

Уроки комбинированные час. Практические занятия 16 час

Уроки сообщения новых знаний час. Лабораторные работы час.

Уроки повторения час. Консультации по курсовой работе час.

Лекции 16 час. Экскурсии час.

Семинары час. Диспуты час

Составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины/модуля, утвержденной «11» сентября 2014 г. заместителем директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.И. Шаровой

 (кем утверждена программа)

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии ЕН

Протокол №1 от «29» августа 2014 г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Махонина И.В./

 (подпись) (ФИО)

Учебная дисциплина Математика

Коды формируемых компетенций ОК 1, ОК 2, ОК3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8

Специальность (профессия) 060301 Фармация

Составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины, утвержденной на заседании ЦМК ОГ и СЭД

 Протокол № от 2013 г.

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии естественно –научных дисциплин

Протокол №\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/И.В.Махонина/

Протокол №\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/И.В.Махонина/

**Объём учебной дисциплины и виды учебной работы**

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Курс, семестр** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** |
| **Максимальная учебная нагрузка** | **Самостоятельная работа обучающегося** | **Обязательная аудиторная нагрузка** |
| **Всего часов** | **В т.ч.** |
| **Теоретические занятия** | **Лабораторные работы** | **Практические занятия** | **Курсовая работа (проект) (для СПО)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 курс, 1 семестр | 48 | 24 | 48 | 18 |  | 30 |  |
| Всего | 48 | 24 |  | 18 |  | 30 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Наименование разделов, тем, занятий | Календарные сроки | Обязательная учебная нагрузка | Материальное и информ обеспечение занятий | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | Формы и методы контроля | Примечание  |
|  | Кол-во часов | Вид занятия | Вид занятия | Информац обеспечение | Кол-во часов |
| 1 | 2 |  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  **1** | ***ВВЕДЕНИЕ***История возникновения, развития и становления математики как основополагающей дисциплины, необходимой для изучения профессиональных дисциплин. Цели, задачи математики. Связь математики с общепрофессиональными и специальными дисциплинами. | сентябрь | 2 | Лекция (1) | ОИ1,ОИ2,5,6,9 | Подготовка рефератов | ОИ1,И=Р1, И-Р10 | 1 | Заслушивание  |  |
|  |  | ***Раздел 1. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ*** |  |
|  | **Тема 1.1. Дифференциальное и интегральное исчисление** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Функции одной независимой переменной. Непрерывность функций. Производная, геометрический и механический смысл. Производные элементарных и сложных функций. Исследование функций с помощью производной. Определение функции нескольких переменных | сентябрь | 2 | Лекция (2) | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,3,4,5,6,9,7 | Заучивание теоретических положений | ОИ1, ОИ2,ДИ1, И-Р1, И-Р5 | 1 | Самостоятельная работа на уроке |  |
| **3** |  **Практическая работа №1,2** | Сентябрь | 4 | Практическая работа | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,3,4,5,6,8,7 | Решение задач | ОИ1, ОИ2,ДИ1,3, 4 | 1 | Выборочная проверка |  |
| **4** | сентябрь | Решение задач | ОИ1, ОИ2,ДИ1,3, 4 | 1 | Самост работа на уроке  |  |
| **5** | Неопределенный интеграл. Непосредственное интегрирование Неопределенный интеграл. Метод замены переменной.  | сентябрь | 2 | Лекция (3) | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,3,4,5,6,97 | Заучивание теоретических положений | ОИ1, ОИ2,ДИ1, И-Р1, И-Р5 | 1 | Устный опрос |  |
| **6,7** | **Практическая работа №3,4** | сентябрьоктябрь | 4 | Практическая работа | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,3,4,5,6,8,7 | Решение задач | ОИ1, ОИ2,ДИ1,3, 4 | 1 |  |  |
| **8** | Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница Вычисление определенного интеграла. Геометрический смысл определенного интеграла. Функции нескольких переменных. Приложение интеграла к решению прикладных задач. | октябрь | 2 | Лекция (4) | ОИ1,ОИ2, 1,2,3,4,5,6,9 | Написание рефератов «Применение интеграла к решению прикладных задач» | ОИ1, ДИ1,И=Р1, И-Р10 | 1 | Заслушивание на уроке |  |
| **9** | **Практическая работа №5** | октябрь | 2 | Практическая работа | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,3,4,5,6,8,7 | Решение задач | ОИ1, ОИ2,ДИ1,3, 4 | 1 | Выборочная проверка |  |
|  | **Раздел 2. Последовательности и ряды** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Числовая последовательность. Пределы функций и последовательности. ООбоснование сходимости и расходимости рядов. Разложение функций в ряд Маклорена. Признак Даламбера. Вычисление пределов функций с использованием первого и второго замечательного пределов**.**  | октябрь | 2 | Лекция (5) | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,5,6,9, | Заучивание теоретических положений | ОИ1, ДИ1,И=Р1, И-Р10 | 1 | Взаимопроверка  |  |
| **11** | **Практическая работа№6** | октябрь | 2 | Практическая работа | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,3,4 | Решение задач | ОИ1, ОИ2,ДИ1,3, 4 | 1 | Самостоятельная работа на уроке |  |
| **12** | **Практическая работа №7** | октябрь | 2 | Итоговая по 1 и 2 разделу | 1 |  |  |  |  |  |
|  | ***Раздел 3. ОСНОВЫ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ, ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ*** |  |
| **13** | Элементы и множества. Операции над множествами и их свойства. Графы. Элементы графов. Виды графов и операции над ними. Обоснование основных понятий комбинаторики: факториал, перестановки, размещения, сочетания. | ноябрь | 2 | Лекция (6) |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Практическая работа №8,9** | ноябрь | 4 | Практическое занятие | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,3,4,5,6,9, | Решение задач | ОИ1, ОИ2,ДИ1,3, | 2 | Самостоятельная работа на уроке |  |
| **15** | ноябрь |  |
| **16** | Понятие события и вероятности события. Достоверные и невозможные события. Классическое определение вероятностей. Теорема сложения вероятностей. Теорема умножения. **Случайная величина.** Закон распределения.Математическое ожидание дискретной случайной величины. Дисперсия случайной величины. | ноябрь | 2 | Лекция (7) | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,4,5,6,9, | Подготовка сообщений «Теория вероятностей и медицина» | ОИ1, ОИ2,ДИ1,3, | 1 | Заслушивание сообщений |  |
| **17** | **Практическая работа №10, 11** | ноябрь | 4 | Практическое занятие | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,3,4,5,6,9, | Решение задач | ОИ1, 4И2,ДИ1 3, | 1 | Проверкписьмен работ |  |
| **18** | ноябрь |  |
| **19** | Математическая статистика и ее связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. Выборка, полигоны и гистограммы, Санитарная статистика. Демографические показатели | декабрь | 2 | Лекция(8) | ОИ1,ОИ2, ,5,6,9, ДИ6 | Подготовка сообщений «Математическая статистика и медиц.» | ОИ1, ОИ2,ДИ1,3, | 1 | Заслушивание сообщений |  |
| **20** | **Практическая работа №12** | декабрь | 2 | Практическое занятие | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,3,4,5,6,9, | Решение задач | ОИ1, ОИ2,ДИ1,3, | 1 |  |  |
|  |  | ***Раздел 4. ОСНОВНЫЕ ЧИСЛЕННЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА*** |
| **21** | Определение процента. Решение трех видов задач на проценты. Составление и решение пропорций. Расчет процентной концентрации растворов. Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности | декабрь | 2 | Лекция (9) | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,4,5,6,7, ДИ6 | Решение задач | ОИ1, ОИ2,ДИ1,4 | 1 | Проверка письм работ |  |
| **22** | **Практическая работа № 13,14**  | декабрь | 4 | Семинар | ОИ1,ОИ2, ОИ5, ДИ6 | Подготовка творческих работ (презентац) | ОИ1, ДИ1,И=Р1, И=Р5, И-Р 10 | 6 | Заслушивание сообщени |  |
| **23** | декабрь |  |
| **24** | **Практическое занятие №15****(Дифференцированный зачет)**  | декабрь |  | Урок | ОИ1,ОИ2,ДИ1,2,4,5,6,7, ДИ5 |  |  |  |  |  |
| **Всего** |  |  | 48 |  |  |  |  | 24 |  |  |