

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Крым
«Симферопольский колледж сферы обслуживания и дизайна»

Рассмотрено
 на заседании цикловой комиссии
 естественно-математического профиля
 и физической культуры
 Протокол № 1 от 29 августа 2016 г.
 Председатель Л.Н.Верхотурова

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора по УР ГБПОУ РК
 «Симферопольский колледж
 сферы обслуживания
 и дизайна»
М.В.Климова

Календарно-тематический план
на 2016/2017 учебный год
2017/2018 учебный год
 по учебной дисциплине
МАТЕМАТИКА

составлен на основании рабочей программы учебной дисциплины,
 утвержденной директором ГБПОУ РК «Симферопольский колледж сферы
 обслуживания и дизайна»

Профессия 29.01.17 Оператор вязально-швейного оборудования.
 Группа 214-224.

| Курс | № семестра | Максимальная учебная нагрузка в часах | Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины | | Кол-во контрольных работ | Форма контроля (за семестр) | |
|--------------|------------|---------------------------------------|--|---|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка в часах | Самостоятельная работа обучающегося в часах | | | |
| | | | Всего, часов | в т.ч. лабораторные работы, практические занятия, часов | | | |
| 1 | 1 | 102 | 68 | | 34 | 4 | Текущий контроль |
| | 2 | 112 | 75 | | 37 | 5 | Текущий контроль |
| 2 | 3 | 101 | 67 | | 34 | 3 | Текущий контроль |
| | 4 | 113 | 75 | | 38 | 5 | экзамен |
| Всего | | 428 | 285 | | 143 | 17 | |

Преподаватель Куртумерова Куртумерова

Содержание календарно-тематического плана

по учебному предмету « Математика» 1 курс

| № п/п | Наименование темы учебной дисциплины | Объем времени на освоение учебной дисциплины | | | № урока | Наименование темы урока (занятия) | Кол-во час на урок | Дата проведения урока | |
|-------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------|---------|---|--------------------|-----------------------|-------|
| | | Обязательная аудиторная нагрузка | | сам. работа, час. | | | | План | Факт. |
| | | Всего часов | в т. ч. лаборат работ, практ.занятий. | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | 1 семестр | | | |
| 1 | Введение Повторение | 1 3 | | 2 | 1 | История развития математики. | 1 | | |
| | | | | | 2 | Решение уравнений и неравенств | 1 | | |
| | | | | | 3 | Решение уравнений и неравенств | 1 | | |
| | | | | | 4 | Диагностическая контрольная работа №1 | 1 | | |
| 2 | Развитие понятия о числе | 12 | | 6 | 5 | Целые и рациональные числа | 1 | | |
| | | | | | 6 | Целые и рациональные числа | 1 | | |
| | | | | | 7 | Действительные числа | 1 | | |
| | | | | | 8 | Свойства действительных чисел. | 1 | | |
| | | | | | 9 | Свойства действительных чисел. | 1 | | |
| | | | | | 10 | Приближенные вычисления | 1 | | |
| | | | | | 11 | Приближенные вычисления | 1 | | |
| | | | | | 12 | Приближенное значение величины и погрешности приближений. | 1 | | |
| | | | | | 13 | Приближенное значение величины и погрешности приближений. | 1 | | |
| | | | | | 14 | Комплексные числа. | 1 | | |
| | | | | | 15 | Комплексные числа | 1 | | |
| 16 | Решение примеров. Самостоятельная | 1 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----|--|----|------------|--|---|--|
| | | | | | работа № 1 | | | |
| 3 | Корни, степени, логарифмы. | 32 | | 16 | 17 | Понятие корня степени p | 1 | |
| | | | | | 18 | Корни четной и нечетной степеней. | 1 | |
| | | | | | 19 | Арифметический корень. | 1 | |
| | | | | | 20 | Свойства корней степени p . | 1 | |
| | | | | | 21 | Свойства корней степени p . | 1 | |
| | | | | | 22 | Степени с рациональными показателями, их свойства | 1 | |
| | | | | | 23 | Степени с рациональными показателями, их свойства | 1 | |
| | | | | | 24 | Показательная функция | 1 | |
| | | | | | 25 | Свойства степени с действительным показателем. | 1 | |
| | | | | | 26 | Понятие логарифма. | 1 | |
| | | | | | 27 | Основное логарифмическое тождество. | 1 | |
| | | | | | 28 | Десятичные и натуральные логарифмы. | 1 | |
| | | | | | 29 | Правила действий с логарифмами. | 1 | |
| | | | | | 30 | Правила действий с логарифмами | 1 | |
| | | | | | 31 | Переход к новому основанию | 1 | |
| | | | | | 32 | Логарифмическая функция. | 1 | |
| | | | | | 33 | Контрольная работа № 2 | 1 | |
| | | | | | 34 | Преобразование рациональных и иррациональных выражений | 1 | |
| | | | | | 35 | Преобразование рациональных и иррациональных выражений | 1 | |
| | | | | | 36 | Преобразование степенных выражений. | 1 | |
| | | | | | 37 | Преобразование степенных | 1 | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|---|---|---|--|
| | | | | | | выражений. | | | |
| | | | | | 38 | Преобразование показательных выражений | 1 | | |
| | | | | | 39 | Преобразование показательных выражений | 1 | | |
| | | | | | 40 | Решение простейших показательных уравнений | 1 | | |
| | | | | | 41 | Решение простейших показательных уравнений | 1 | | |
| | | | | | 42 | Преобразование логарифмических выражений. | 1 | | |
| | | | | | 43 | Преобразование логарифмических выражений | 1 | | |
| | | | | | 44 | Преобразование логарифмических выражений | 1 | | |
| | | | | | 45 | Решение простейших логарифмических уравнений. | 1 | | |
| | | | | | 46 | Решение логарифмических уравнений. | 1 | | |
| | | | | | 47 | Решение логарифмических уравнений. | 1 | | |
| | | | | | 48 | Контрольная работа № 3 | 1 | | |
| 4 | Прямые и плоскости в пространстве | 24 | | 12 | 49 | .Предмет стереометрии. Основные понятия и аксиомы стереометрии. | 1 | | |
| 50 | | | | | Некоторые следствия из аксиом | 1 | | | |
| 51 | | | | | Взаимное расположение двух прямых в пространстве Параллельные прямые в пространстве. Параллельность трех прямых. | 1 | | | |
| | | | | | | 52 | Параллельность прямой и плоскости. | 1 | |
| | | | | | | 53 | Скрещивающиеся прямые | 1 | |
| | | | | | | 54 | Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми | 1 | |
| | | | | | | 55 | Параллельные плоскости | 1 | |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----|--|---|----|--|---|--|--|
| | | | | | 56 | Свойства параллельных плоскостей | 1 | | |
| | | | | | 57 | Тетраэдр. Параллелепипед | 1 | | |
| | | | | | 58 | Задачи на построение сечений. | 1 | | |
| | | | | | 59 | Решение задач на построение сечений. | 1 | | |
| | | | | | 60 | Изображение пространственных фигур | 1 | | |
| | | | | | 61 | Контрольная работа № 4 | 1 | | |
| | | | | | 62 | Перпендикулярные прямые в пространстве. Признак перпендикулярности прямой и плоскости. | 1 | | |
| | | | | | 63 | Перпендикуляр и наклонная. | 1 | | |
| | | | | | 64 | Расстояние от точки до плоскости | 1 | | |
| | | | | | 65 | Теорема о трех перпендикулярах | 1 | | |
| | | | | | 66 | Угол между прямой и плоскостью | 1 | | |
| | | | | | 67 | Двугранный угол. Угол между плоскостями | 1 | | |
| | | | | | 68 | Признак перпендикулярности плоскостей | 1 | | |
| | | | | | | 2 семестр | | | |
| | | | | | 69 | Параллельный перенос. Симметрия относительно плоскости | 1 | | |
| | | | | | 70 | Параллельное проектирование. | 1 | | |
| | | | | | 71 | Площадь ортогональной проекции | 1 | | |
| | | | | | 72 | Контрольная работа № 5 | 1 | | |
| 5 | Элементы комбинаторики | 12 | | 6 | 73 | Понятие множества. Действия над множествами. | 1 | | |
| | | | | | 74 | Упорядоченные подмножества. | 1 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|----|--|----|----|--|---|--|--|
| | | | | | 75 | Основные понятия комбинаторики | 1 | | |
| | | | | | 76 | Перестановки. | 1 | | |
| | | | | | 77 | Размещения | 1 | | |
| | | | | | 78 | Сочетания. | 1 | | |
| | | | | | 79 | Решение комбинаторных задач. | 1 | | |
| | | | | | 80 | Решение комбинаторных задач. | 1 | | |
| | | | | | 81 | Формула бинома Ньютона | 1 | | |
| | | | | | 82 | Свойства биномиальных коэффициентов | 1 | | |
| | | | | | 83 | Треугольник Паскаля | 1 | | |
| | | | | | 84 | Контрольная работа № 6 | 1 | | |
| 6 | Координаты и векторы. | 20 | | 10 | 85 | Понятие вектор | 1 | | |
| | | | | | 86 | Сложение и вычитание векторов | 1 | | |
| | | | | | 87 | Угол между векторами. | 1 | | |
| | | | | | 88 | Сумма нескольких векторов. Умножение вектора на число | 1 | | |
| | | | | | 89 | Прямоугольная система координат в пространстве. | 1 | | |
| | | | | | 90 | Координаты вектора. Связь между координатами векторов и координатами точек | 1 | | |
| | | | | | 91 | Решение задач | 1 | | |
| | | | | | 92 | Координаты середины отрезка | 1 | | |
| | | | | | 93 | Длина вектора | 1 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----|--|----|-----|---|---|--|--|
| | | | | | 94 | Расстояние между двумя точками | 1 | | |
| | | | | | 95 | Простейшие задачи в координат | 1 | | |
| | | | | | 96 | Простейшие задачи в координат | 1 | | |
| | | | | | 97 | Разложение вектора по направлениям | 1 | | |
| | | | | | 98 | Разложение вектора по направлениям | 1 | | |
| | | | | | 99 | Угол между векторами | 1 | | |
| | | | | | 100 | Скалярное произведение векторов. | 1 | | |
| | | | | | 101 | Скалярное произведение векторов. | 1 | | |
| | | | | | 102 | Уравнение сферы, плоскости и прямой. | 1 | | |
| | | | | | 103 | Использование координат и векторов при решении прикладных задач | 1 | | |
| | | | | | 104 | Контрольная работа №7 | 1 | | |
| 7 | Основы тригонометрии | 35 | | 18 | 105 | Понятие угла. Радианная мера угла. | 1 | | |
| | | | | | 106 | Сложение и вычитание векторов | 1 | | |
| | | | | | 107 | Определение синуса и косинуса угла. | 1 | | |
| | | | | | 108 | Основные формулы для синуса и косинуса. | 1 | | |
| | | | | | 109 | Основные формулы для синуса и косинуса. | 1 | | |
| | | | | | 110 | Арксинус. Арккосинус | 1 | | |
| | | | | | 111 | Арксинус. Арккосинус | 1 | | |
| | | | | | 112 | Определение тангенса и котангенса угла. | 1 | | |
| | | | | | 113 | Основные формулы для тангенса и котангенса | 1 | | |
| | | | | | 114 | Основные формулы для тангенса и | 1 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----|--|---|--|
| | | | | | котангенса | | |
| | | | | 115 | Арктангенс. | 1 | |
| | | | | 116 | Косинус разности и косинус суммы двух углов. | 1 | |
| | | | | 117 | Косинус разности и косинус суммы двух углов. | 1 | |
| | | | | 118 | Синус суммы и синус разности двух углов. | 1 | |
| | | | | 119 | Синус суммы и синус разности двух углов. | 1 | |
| | | | | 120 | Синус и косинус двойного угла | 1 | |
| | | | | 121 | Синус и косинус двойного угла | 1 | |
| | | | | 122 | Функции $y = \sin x$, $y = \cos x$, $y = \operatorname{tg} x$. | 1 | |
| | | | | 122 | Функции $y = \sin x$, $y = \cos x$, $y = \operatorname{tg} x$. | 1 | |
| | | | | 123 | Решение примеров | 1 | |
| | | | | 124 | Контрольная работа №8 | 1 | |
| | | | | 125 | Формулы для дополнительных углов | 1 | |
| | | | | 126 | Тангенс суммы и разности двух углов. | 1 | |
| | | | | 127 | Формулы половинного угла. | 1 | |
| | | | | 128 | Преобразования суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму. | 1 | |
| | | | | 129 | Выражение тригонометрических функций через тангенс половинного аргумента. | 1 | |
| | | | | 130 | Простейшие тригонометрические уравнения. | 1 | |
| | | | | 131 | Простейшие тригонометрические уравнения. | 1 | |
| | | | | 132 | Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного. | 1 | |

2 курс

Содержание календарно-тематического плана

по учебному предмету « Математика»

| № п/п | Наименование темы учебной дисциплины | Объем времени на освоение учебной дисциплины | | | № урока | Наименование темы урока (занятия) | Кол-во час на урок | Дата проведения урока | |
|----------|--|---|--|-----------------------------|------------|---|--------------------------|-----------------------------|-------|
| | | Обязательная аудиторная нагрузка | | сам. работ а, час. | | | | План | Факт. |
| | | Всего часов | в т. ч. лаборат работ, практ.занятий | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | 3 семестр | | | |
| 1 | Функции и графики. | 24 | | 12 | 144 | Функции. Область определения и множество значений. | 1 | | |
| | | | | | 145 | Монотонность, четность, нечетность | 1 | | |
| | | | | | 146 | Монотонность, четность, нечетность. | 1 | | |
| | | | | | 147 | Ограниченность, периодичность | 1 | | |
| | | | | | 148 | Промежутки возрастания и убывания. Промежутки знакопостоянства и нули функции | 1 | | |
| | | | | | 149 | Построение графиков функций элементарными методами | 1 | | |
| | | | | | 150 | . Построение графиков функций элементарными методами | 1 | | |
| | | | | | 151 | Обратные функции. График обратной тригонометрической функции | 1 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------|--|-----------|-----|--|---|--|--|
| | | | | | 152 | Обратные функции. График обратной тригонометрической функции | 1 | | |
| | | | | | 153 | Сложная функция | 1 | | |
| | | | | | 154 | Степенная функция. Определение функции и ее свойства | 1 | | |
| | | | | | 155 | Показательная функция Определение функции и ее свойства | 1 | | |
| | | | | | 156 | Логарифмические функции. Определение функций, их свойства. | 1 | | |
| | | | | | 157 | Тригонометрические функции. Определение функций, их свойства | 1 | | |
| | | | | | 158 | Преобразование графиков. Параллельный перенос, симметрия относительно осей координат | 1 | | |
| | | | | | 159 | Симметрия относительно начала координат. | 1 | | |
| | | | | | 160 | Симметрия относительно прямой $y=x$, растяжение и сжатие вдоль осей координат | 1 | | |
| | | | | | 161 | Решение показательных уравнений и неравенств | 1 | | |
| | | | | | 162 | . Решение показательных уравнений и неравенств | 1 | | |
| | | | | | 163 | Решение логарифмических уравнений | 1 | | |
| | | | | | 164 | Решение логарифмических уравнений | 1 | | |
| | | | | | 165 | Решение логарифмических неравенств. | 1 | | |
| | | | | | 166 | Решение логарифмических неравенств | 1 | | |
| | | | | | 167 | Контрольная работа № 1. | 1 | | |
| 2 | Многогранники и тела вращения | 30 | | 15 | 168 | Понятие многогранника. | 1 | | |
| | | | | | 169 | Многогранные углы. Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера | 1 | | |
| | | | | | 170 | Призма. Прямая и наклонная призма | 1 | | |
| | | | | | 171 | Призма. Прямая и наклонная призма. | 1 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----|---|---|--|
| | | | | 2 | | | |
| | | | | 172 | Правильная призма. Параллелепипед. Куб. | 1 | |
| | | | | 173 | Правильная призма. Параллелепипед. Куб | 1 | |
| | | | | 174 | Пирамида. Правильная пирамида | 1 | |
| | | | | 175 | Пирамида. Правильная пирамида | 1 | |
| | | | | 176 | Тетраэдр. | 1 | |
| | | | | 177 | Усеченная пирамида | 1 | |
| | | | | 178 | Симметрия в кубе, в параллелепипеде, в призме и пирамиде. | 1 | |
| | | | 2 | 179 | Сечение куба, призмы и пирамиды | 1 | |
| | | | | 180 | Сечение куба, призмы и пирамиды | 1 | |
| | | | | 181 | Правильные многогранники | 1 | |
| | | | | 182 | Решение задач по теме «Призма» | 1 | |
| | | | | 183 | Решение задач по теме «Призма» | 1 | |
| | | | | 184 | Решение задач по теме «Пирамида» | 1 | |
| | | | | 185 | Решение задач по теме «Пирамида» | 1 | |
| | | | | 186 | Решение задач по теме «Усеченная пирамида» | | |
| | | | | 187 | Контрольная работа № 2 | 1 | |
| | | | | 188 | Цилиндр. Осевые сечения и сечения параллельные основанию. | 1 | |
| | | | | 189 | Цилиндр. Осевые сечения и сечения параллельные основанию. | 1 | |
| | | | | 190 | Конус. Осевые сечения и сечения параллельные основанию. | 1 | |
| | | | | 191 | Конус. Осевые сечения и сечения параллельные основанию. | 1 | |
| | | | | 192 | Усеченный конус. | 1 | |
| | | | | 193 | Шар и сфера, их сечения. | 1 | |
| | | | | 194 | Шар и сфера, их сечения. | 1 | |
| | | | | 195 | Касательная плоскость к сфере. | 1 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|--|-----------|-----|--|---|--|--|
| | | | | | 196 | Касательная плоскость к сфере | 1 | | |
| | | | | | 197 | Контрольная работа № 3 | 1 | | |
| 3 | Начала математического анализа | 30 | | 15 | 198 | Способы задания последовательностей. | 1 | | |
| | | | | | 199 | Свойства числовых последовательностей. | 1 | | |
| | | | | | 200 | Понятие о пределе последовательности. | 1 | | |
| | | | | | 201 | Существование предела монотонной ограниченной последовательности. | 1 | | |
| | | | | | 202 | Суммирование последовательностей. | 1 | | |
| | | | | | 203 | Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия и ее сумма. | 1 | | |
| | | | | | 204 | Понятие производной, ее геометрический и физический смысл. | 1 | | |
| | | | | | 205 | Понятие производной, ее геометрический и физический смысл. | 1 | | |
| | | | | | 206 | Производная суммы Производная произведения. | 1 | | |
| | | | | | 207 | Производная частного. | 1 | | |
| | | | | | 208 | Производные элементарных функций | 1 | | |
| | | | | | 209 | Производные элементарных функций | 1 | | |
| | | | | | 210 | Производная сложной функции. | 1 | | |
| | | | | | | 4 семестр | | | |
| | | | | | 211 | Производная сложной функции | 1 | | |
| | | | | | 212 | Контрольная работа № 4 | 1 | | |
| | | | | | 213 | Уравнение касательной к графику функции | 1 | | |
| | | | | | 214 | Уравнение касательной к графику функции | 1 | | |
| | | | | | 215 | Критические точки функции. | 1 | | |
| | | | | | 216 | Критические точки функции. | 1 | | |
| | | | | | 217 | Точки максимума и минимума функции. | 1 | | |
| | | | | | 218 | Точки максимума и минимума функции | 1 | | |
| | | | | | 219 | Применение производной к исследованию функций и построение графиков. | 1 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|----------------------------|-----|--|---|--|---|--|--|
| | | | | | 220 | Применение производной к исследованию функций и построение графиков. | 1 | | | |
| | | | | | 221 | Производная обратной функции. | 1 | | | |
| | | | | | 222 | Производная обратной функции | 1 | | | |
| | | | | | 223 | Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах.(Задачи на максимум и минимум) | 1 | | | |
| | | | | | 224 | Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах.(Задачи на максимум и минимум) | 1 | | | |
| | | | | | 225 | Вторая производная, ее геометрический и физический смысл. . | 1 | | | |
| | | | | | 226 | Нахождение скорости для процесса, заданного формулой. | 1 | | | |
| | | | | | 227 | Контрольная работа № 5 | 1 | | | |
| 4 | Первообразная и интеграл | 16 | | 8 | 228 | Понятие первообразной. | 1 | | | |
| | | | | | 229 | Неопределенный интеграл. | 1 | | | |
| | | | | | 230 | Неопределенный интеграл | 1 | | | |
| | | | | | 231 | Таблица неопределенных интегралов | 1 | | | |
| | | | | | 232 | Таблица неопределенных интегралов | 1 | | | |
| | | | | | 233 | Площадь криволинейной трапеции. | 1 | | | |
| | | | | | 234 | Площадь криволинейной трапеции. | 1 | | | |
| | | | | | 235 | Формула Ньютона- Лейбница | 1 | | | |
| | | 236 | Формула Ньютона- Лейбница. | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 237 | Применение определенного интеграла для нахождения площади криволинейной трапеции | 1 | | |
| | | | | | | 238 | Применение определенного интеграла для нахождения площади криволинейной трапеции | 1 | | |
| | | | | 239 | Применение определенного интеграла для | 1 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----|--|---|-----|---|---|--|--|
| | | | | | | нахождения площади криволинейной трапеции | | | |
| | | | | | 240 | Применение интеграла в физике и геометрии | 1 | | |
| | | | | | 241 | Применение интеграла в физике и геометрии | 1 | | |
| | | | | | 242 | Применение интеграла в физике и геометрии | 1 | | |
| | | | | | 243 | Контрольная работа № 6 | 1 | | |
| 5 | Элементы теории вероятностей Элементы математической статистики | 16 | | 8 | 244 | Понятие вероятности события. | 1 | | |
| | | | | | 245 | Понятие вероятности события | 1 | | |
| | | | | | 246 | Сложение и умножение вероятностей | 1 | | |
| | | | | | 247 | Сложение и умножение вероятностей | 1 | | |
| | | | | | 248 | Понятие о независимости событий. | 1 | | |
| | | | | | 249 | Дискретная случайная величина, закон о ее распределения. | 1 | | |
| | | | | | 250 | Числовые характеристики дискретной случайной величины. | 1 | | |
| | | | | | 251 | Понятие о законе больших чисел | 1 | | |
| | | | | | 252 | Понятие о законе больших чисел | 1 | | |
| | | | | | 253 | Представление данных (таблицы, диаграммы, графики). | 1 | | |
| | | | | | 254 | Представление данных (таблицы, диаграммы, графики). | 1 | | |
| | | | | | 255 | Генеральная совокупность, выборка, среднее арифметическое, медиана. | 1 | | |
| | | | | | 256 | Генеральная совокупность, выборка, среднее арифметическое, медиана. | 1 | | |
| | | | | | 257 | Понятие о задачах математической статистики. | 1 | | |
| | | | | | 258 | Решение практических задач с | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----|--|-----|------------------------------------|---|---|
| | | | | | применением вероятностных методов. | | |
| | | | | 259 | Контрольная работа №7 | 1 | |
| 6 | Уравнения и неравенства | 22 | | 11 | 260 | Равносильные преобразования уравнений. | 1 |
| | | | | | 261 | Равносильные преобразования уравнений. | 1 |
| | | | | | 262 | Равносильные преобразование неравенств | 1 |
| | | | | | 263 | Равносильные преобразование неравенств | 1 |
| | | | | | 264 | Понятие уравнения –следствия. | 1 |
| | | | | | 265 | Основные приемы решения уравнений, неравенств | 1 |
| | | | | | 266 | Основные приемы решения уравнений, неравенств | 1 |
| | | | | | 267 | Решение иррациональных уравнений | 1 |
| | | | | | 268 | Решение иррациональных уравнений. | 1 |
| | | | | | 269 | Решение показательных уравнений, неравенств | 1 |
| | | | | | 270 | Решение показательных уравнений, неравенств | 1 |
| | | | | | 271 | Решение показательных уравнений, неравенств | 1 |
| | | | | | 272 | Решение логарифмических уравнений, неравенств | 1 |
| | | | | | 273 | Решение логарифмических уравнений, неравенств | 1 |
| | | | | | 274 | Решение логарифмических уравнений, неравенств | 1 |
| | | | | | 275 | Решение тригонометрических уравнений, неравенств. | 1 |
| | | | | | 276 | Решение тригонометрических уравнений, неравенств. | 1 |
| | | | | | 277 | Решение тригонометрических уравнений, | 1 |

| | | | | | | | | |
|---|------------------------|----------|--|----------|-------------|--|-----|--|
| | | | | | неравенств. | | | |
| | | | | | 278 | Метод интервалов | 1 | |
| | | | | | 279 | Решение систем уравнений. | 1 | |
| | | | | | 280 | Решение систем уравнений. | | |
| | | | | | 281 | Контрольная работа № 8 | 1 | |
| 7 | Повторение | 4 | | 2 | 282 | Преобразование выражений, содержащих радикал | 1 | |
| | | | | | 283 | Производная. Применение производной. | 1 | |
| | | | | | 284 | Первообразная. Вычисление площадей фигур | 1 | |
| | | | | | 285 | Элементы теории вероятностей | 1 | |
| | Всего за 2 курс | 142 | | 71 | | | 142 | |
| | итого | 285 | | 143 | | | 285 | |