**Государственное бюджетное профессиональное**

**образовательное учреждение Московской области**

**«Раменский колледж»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОЗав.отделениемОбщеобразовательной подготовки . (наименование отделения)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . М.А. Давыдова (подпись) (расшифровка подписи)«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015г. |  | УТВЕРЖДАЮЗам.директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Л.В. Антонова .  (подпись) (расшифровка подписи)«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015г. |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН РАБОТЫ**

**на 2015-2016 учебный год**

преподавателя Тураевой Анны Николаевны

Дисциплина Математика

Профессия 190631.01 «Автомеханик»

Курс 3 группа 1343

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану 295 часов.

в том числе:

|  |  |
| --- | --- |
| на теоретические занятия | 295 часов. |
| на практические занятия (лабораторные работы) |  |
| на самостоятельную работу | 88 часов. |
| на консультации |  час. |
| на курсовое проектирование |  |

Календарно-тематический план составлен в соответствии с рабочей программой, утвержденной директором ГБПОУ МО «Раменский колледж» 01.09.2015 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:Зам.директора по УР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.В.Антонова «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  | СОГЛАСОВАНО:Протокол ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. №\_\_\_ |

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Курс,****семестр** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** |  |
| **Максимальная нагрузка** | **Консультации** | **Самостоятельная учебная нагрузка** | **Обязательная аудиторная нагрузка** |
| **Всего часов** | **в т.ч.** |
| Теоретические занятия | Лабораторные работы | Практические занятия | Курсовая работа (проект) (для СПО) | Итоговая аттестация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Всего** | 383 |  | 88 | 295 | 295 | − | − | − | − |
| 1 курс,1 семестр | 66 |  | 15 | 51 | 51 | − | − | − | − |
| 1 курс,2 семестр | 74 |  | 17 | 57 | 57 | − | − | − | з |
| 2 курс,1 семестр | 88 |  | 20 | 68 | 68 | − | − | − | − |
| 2 курс,2 семестр | 98 |  | 23 | 75 | 75 | − | − | − | з |
| 3 курс,1 семестр | 57 | − | 13 | 44 | 44 | − | − | − | Экзамен |

**СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Наименование разделов, тем** | **Обязательная учебная нагрузка** | **Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а)** | **Внеаудиторная самостоятельная работа студентов** | **Формы и методы контроля** |
| **Кол-во часов** | **Вид занятия** | **Вид задания** | **Информационное обеспечение** | **Кол-во часов** |
|  | **Повторение «Алгебра», «Геометрия»** | 25 |  |  |  |  |  |  |
|  | Инструктаж по охране труда. Преобразование тригонометриче­ских выражений | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций |  | 3 | Обсуждение по пройденному материалу |
|  | Преобразование тригонометриче­ских выражений | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос |
|  | Тригонометрические уравнения | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, решение задач |
|  | Тригонометрические уравнения | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, групповая и фронтальная работа |
|  | Решение тригонометрических неравенств | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос |
|  | Решение тригонометрических неравенств | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, групповая и фронтальная работа |
|  | График функции, построение графиков функций, заданных различными способами | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос |
|  | График функции, построение графиков функций, заданных различными способами | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, групповая и фронтальная работа |
|  | Схема исследования функции | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос |
|  | Схема исследования функции | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, решение задач |
|  | Построение сечений геометрических фигур | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | 2,1 | Устный опрос, решение задач |
|  | Построение сечений геометрических фигур | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, решение задач |
|  | Решение геометрических задач | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос |
|  | Решение геометрических задач | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, решение задач |
|  | Правила вычисления производной | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос |
|  | Правила вычисления производной | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2,4 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | Вычисление производной | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1,2 | Устный опрос |
| **№ занятия** | **Наименование разделов, тем** | **Обязательная учебная нагрузка** | **Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а)** | **Внеаудиторная самостоятельная работа студентов** | **Формы и методы контроля** |
| **Кол-во часов** | **Вид занятия** |  | **Вид задания** | **Информационное обеспечение** | **Кол-во часов** |  |
|  | Вычисление производной | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2,5 | 2,4 | Устный опрос, групповая и фронтальная работа |
|  | Вычисление производной | 1 | Практическое (решение задач) | 3 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | Применение производной к исследова­нию функций | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2,6 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | Применение производной к исследова­нию функций | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос |
|  | Основные приемы решения уравнений | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | Основные приемы решения уравнений | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций, решение задач | 1,2 | Устный опрос |
|  | Системы уравнений | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос |
|  | Системы уравнений | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | **Раздел Алгебра.** **Тема «Уравнения и неравенства»** | 19 |  |  |  |  |  |  |
|  | Системы уравнений | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | 3 | Устный опрос |
|  | Системы уравнений | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, групповая и фронтальная работа |
|  | Системы уравнений | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | Решение неравенств | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос |
|  | Решение неравенств | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, решение задач |
|  | Решение неравенств | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос, групповая и фронтальная работа |
|  | Решение неравенств | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2,6 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | Решение неравенств | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | Системы уравнений | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций, решение задач | 1 | Устный опрос |
|  | Системы уравнений | 1 | Практическое (решение задач) | 3 | работа с конспектом лекций, решение задач | 1,2 | Устный опрос, групповая и фронтальная работа |
| **№ занятия** | **Наименование разделов, тем** | **Обязательная учебная нагрузка** | **Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а)** | **Внеаудиторная самостоятельная работа студентов** | **Формы и методы контроля** |
| **Кол-во часов** | **Вид занятия** |  | **Вид задания** | **Информационное обеспечение** | **Кол-во часов** |  |
|  | Системы уравнений | 1 | Практическое (решение задач) | 3 | работа с конспектом лекций, решение задач | 1,2 | 2,7 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | Решение неравенств | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос |
|  | Решение неравенств | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, решение задач |
|  | Решение неравенств | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций | 1 | Устный опрос, групповая и фронтальная работа |
|  | Решение неравенств | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2,6 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | Решение неравенств | 1 | Практическое (решение задач) | 2 | решение задач | 1,2 | Устный опрос, самостоятельная работа |
|  | Беседа | 1 | лекция | 1 | работа с конспектом лекций, решение задач, подготовка к Контрольной работе | 1 | Устный опрос |
|  | Контроль усвоения | 1 | Контрольная работа | 3 |  |  | Контрольная работа |
|  | Контроль усвоения | 1 | Контрольная работа | 3 |  |  | Контрольная работа |
|  | **Экзамен (государственная итоговая аттестация)** |  |  |  |  |  |  |  |

**Материальное и информационное обеспечение занятий**

Таблица 2а

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Материальное и информационное обеспечение занятий  |
| 1 | Методические разработки по курсу «Математика» |
| 2 | Раздаточный материал |
| 3 | Учебно-методический комплекс предмета |

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
| 1 | Математика | Башмаков М.И. | М: Академия, 2013 |
| 2 | Математика. Задачник. | Башмаков М.И. | М: Академия, 2013 |
| 3 | Математика. Книга для преподавателей. | Башмаков М.И. | М: Академия, 2013 |

**Дополнительные источники:**

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
| 4 | [http://www.ege-online-test.ru/](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fwww.ege-online-test.ru%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFCX0wBzRyDkmWrlh3mGyfrPv44Eg) |  | ЕГЭ Онлайн Тест (математика) |
| 5 | [http://reshuege.ru/](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Freshuege.ru%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNGrZ4mBsF1tkvvP_tt7wWMAxz4MwQ) |  | Решу ЕГЭ |
| 6 | [http://www.alleng.ru/edu/math.htm](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fwww.alleng.ru%2Fedu%2Fmath.htm&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNG4c0kp7beQSRn1yyQrLGid5bjLrg) |  | Математика, геометрия, алгебра - задачи, билеты, тесты, ЕГЭ 2009 |