**Тематическое планирование учебного процесса**

|  |  |
| --- | --- |
| Учебная группа | 2171 |
| Дисциплина | Математика |
| Преподаватель | Корякова М.Г. |
| Период | 02.11.2020 - 15.11.2020 |
| Электронная почта | marinacoryakova@yandex.ru |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выполнения  (в соотв. с расписанием аудиторных учебных занятий) | Тема занятия  (в соответствии с календарно-тематическим планированием) | Кол. час. | Алгоритм выполнения задания | Контроль |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 04.11.2020 | Понятие производной функции. Уравнение касательной к графику функции.  Производные основных элементарных функций.  Производная сложной функции. Дифференциал функции.  Производные и дифференциалы высших порядков  Выпуклость (вогнутость) функции, достаточное условие выпуклости (вогнутости). Понятие точки перегиба  Асимптоты функции и методика их нахождения.  Методика построения примерного графика функции.  Вычисление производных  Нахождение асимптот функций  Исследование функций и построение графиков  Контрольная работа по теме: «Дифференциальное исчисление функций одной переменной».  Онлайн урок  Электронный ресурс (платформа) – Diskord | 2 ч. | Учебник Григорьев С.Г., Иволгина С.В. Математика: учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования. – 10-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 416 с.  Ознакомиться с §1.6 - §1.9. Выполнить №13 стр.91 (тетрадь).  Выполнить контрольную работу (тетрадь). | Результаты направить на электронную почту преподавателю до 05.11. 2020г. |
| 11.11.2020 | Неопределенный и определенный интеграл и их свойства. Вычисление неопределённых и определенных интегралов с помощью простейших преобразований Формула замены переменной и формула интегрирования по частям в определенном интеграле. Вычисление площадей фигур с помощью определенного интеграла.  Несобственные интегралы с бесконечными пределами и от неограниченных функций.  Электронный ресурс (платформа) – Diskord | 2 ч. | Учебник Григорьев С.Г., Иволгина С.В. Математика: учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования. – 10-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 416 с.  Ознакомиться §1.12 -§1.13. Выполнить №1 стр.159 (тетрадь). | Результаты направить на электронную почту преподавателю до 12.11. 2020г. |

Уважаемые студенты! Выполняя задание письменно в тетради, не забывайте ставить дату выполнения. Писать чётко, почерк должен быть читаемым.