**Индивидуальный график обучения, задания, форма и сроки отчетности**

**по дисциплине** Математика

**1 курс 1 семестр**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| Задание | Темы: № 1 – 4 Раздела 1 1. Решение линейных и квадратных уравнений и неравенств.  2. Функции, их свойства и графики.  3. Преобразования графиков функций.  4. Исследование функций, чтение графиков. | Темы: № 1 - 6 Раздела 2  1. Тригонометрические функции числового аргумента.  2. Соотношения между тригонометрическими функциями.  3. График и свойства функции y=cosx.  4. График и свойства функции y=sinx.  5. График и свойства функции y=tgx.  6. График и свойства функции y=ctgx. | Темы: № 7-8 Раздела 2  7.Простейшие тригонометрические уравнения и неравенства.  8. Решение более сложных тригонометрических уравнений. | Вопросы к зачёту № 1-11 |
| № Сам. работы | № 1 | № 2 | № 3 | Зачёт |
| Форма отчетности | Вопросы по темам  № 1 – 4 Дистанционно | Вопросы по темам  № 1–6 Дистанционно. | Вопросы по темам  № 7 – 8 Дистанционно | Устно-письменный ответ  Очно. |
| Сроки отчетности | до 10 октября | до 10 ноября | до 10 декабря | до 28 декабря |

Преподаватель: Мухаметьярова Илюза Дамировна

Ответы направлять по электронному адресу [Albinochka23121206@mail.ru](mailto:Albinochka23121206@mail.ru)

**1 курс 2 семестр**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Февраль | Март | Апрель | Май | |
| Задание | Темы: № 1 – 3 Раздела 3  1. Определение производной. Понятие непрерывности функции.  2. Таблица производных. Правила нахождения производной.  3. Геометрический смысл производной. Касательная к графику функции в точке. Механический смысл производной. Скорость и ускорение. | Темы: 4 – 5 Раздела 3  4.Нахождение промежутков монотонности (возрастания и убывания) функции, точек экстремума и экстремумов функции.  5. Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции. | Темы: № 1 - 2 Раздела 4  1. Определение первообразной для данной функции. Основное свойство первообразной. Общий вид первообразных для данной функции.  2. Правила нахождения первообразной. Таблица первообразных. | Тема: № 3 Раздела 4  3. Понятие криволинейной трапеции. Нахождение площади криволинейной трапеции. Понятие интеграла. Формула Ньютона-Лейбница. | Вопросы к зачёту по темам № 1-14 |
| № Самостоятельной работы | № 4 | № 5 | № 6 | № 7 | Зачёт |
| Форма отчетности | Вопросы по темам  № 1 – 3 Дистанционно | Вопросы по темам  № 4 – 5 Дистанционно. | Вопросы по темам  № 1 – 2 Дистанционно | Вопросы по теме  № 3 Дистанционно. | Устныо-письменный ответ  Очно. |
| Сроки отчетности | до 10 февраля | до 10 марта | до 10 апреля | до 10 мая | до 28 мая |

Преподаватель: Мухаметьярова Илюза Дамировна

Ответы направлять по электронному адресу [Albinochka23121206@mail.ru](mailto:Albinochka23121206@mail.ru)

**II курс 3 семестр**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| Задание | Темы:№ 1 – 4 Раздела 5  1. Определения степени и корня. Основные свойства степени и корня. График степенной функции и её свойства. Иррациональные уравнения.  2. Показательная функция, её график и свойства. Решение показательных уравнений и неравенств.  3. Понятие логарифма. Свойства логарифма. Решение логарифмических уравнений с использованием определения логарифма.  4.Логарифмическая функция, её график и свойства. Решение логарифмических неравенств с использованием свойств логарифмической | Тема: № 5 Раздела 5  5.Число е. Функции экспонента и натуральный логарифм. Производная показательной и логарифмической функций. | Темы: № 1-4 Раздела 6  1. Определения фигур на плоскости, их элементы, виды и свойства. Площади фигур. Полезные формулы. Признаки равенства и подобия.  2. Расположение прямых и плоскостей в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей в пространстве. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве. Углы между прямыми и плоскостями в пространстве.  3.Призмы. Пирамиды. Правильные многогранники. Площади поверхностей и объёмы.  4. Цилиндр. Конус. Шар и его части. Площади поверхностей и объёмы тел вращения. | Решение тестов ЕГЭ |
| № Сам. работы | № 1 | № 2 | № 3 | Экзамен |
| Форма отчетности | Вопросы по темам  № 1 – 4 Дистанционно | Вопросы по темам  № 5 Дистанционно. | Вопросы по темам  № 1 -4 Дистанционно | Устно-письменный экзамен  Очно. |
| Сроки отчетности | до 10 октября | до 10 ноября | до 10 декабря | до 28 декабря |

Преподаватель: Мухаметьярова Илюза Дамировна

Ответы направлять по электронному адресу [Albinochka23121206@mail.ru](mailto:Albinochka23121206@mail.ru)