Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 2.2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент учебной дисциплины** | **Формы и методы контроля** | | | | | |
| **Текущий контроль** | | **Рубежный контроль** | | **Промежуточная аттестация** | |
| **Форма контроля** | **Проверяемые ОК, У, З** | **Форма контроля** | **Проверяемые ОК, У, З** | **Форма контроля** | **Проверяемые ОК, У, З** |
| **Раздел 1 Элементы линейной алгебры** |  |  | *Контрольная работа №1* | *У1,*  *З 1,*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* | *Дифферен. зачет* | *У1, У2, У3, У4, У5*  *З 1, З4, З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |
| Тема 1.1. Матрицы и определители. | *Практическая работа 4.1 Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У1,*  *З 1,*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| Тема 1.2. Решение систем линейных уравнений | *Практическая работа 4.1 Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У1,*  *З 1,*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| **Раздел 2. Элементы аналитической геометрии** |  |  | *Контрольная работа №2* | *У2,*  *З 1,*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* | *Дифферен. зачет* | *У1, У2, У3, У4, У5*  *З 1, З4, З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |
| Тема 2.1 . Векторы и операции над векторами. | *Устный опрос*  *Практическая работа 4.2*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У2,*  *З 1,*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| Тема 2.2. Прямая на плоскости. Кривые второго порядка. | *Практическая работа 4.3*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У2,*  *З 1,*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| **Раздел 3. Введение в математический анализ** |  |  | *Контрольная работа №3* | *У1,*  *З 1,*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* | *Дифферен. зачет* | *У1, У2, У3, У4, У5*  *З 1, З4, З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |
| Тема 3.4. Непрерывные функции, замечательные пределы. | *Практическая работа 4.4*  *Практическая работа 4.5*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У1,*  *З 1,*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| **Раздел 4. Дифференциальное исчисление функций одной переменной** |  |  | *Контрольная работа №4* | *У3,*  *З 1, З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* | *Дифферен. зачет* | *У1, У2, У3, У4, У5*  *З 1, З4, З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |
| Тема 4.2 Дифференциал и производная сложной функции. Правила дифференцирования. | *Устный опрос 4.7*  *Практическая работа 4.6*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У3,*  *З 1, З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| Тема 4.7 Необходимое условие существования экстремума. Нахождение экстремумов с помощью первой производной | *Практическая работа 4.8*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У3,*  *З 1, З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| **Раздел 5. Интегральное исчисление функции одной переменной** |  |  | *Контрольная работа №5* | *У3,*  *З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* | *Дифферен. зачет* | *У1, У2, У3, У4, У5*  *З 1, З4, З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |
| Тема 5.1. Неопределенный интеграл и его свойства. Таблица основных интегралов. | *Устный опрос 4.10*  *Практическая работа 4.9*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У3,*  *З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| Тема 5. 5. Определенный интеграл и его свойства. Основная формула интегрального исчисления | *Практическая работа 4.11*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У3,*  *З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| **Раздел 6. Функции нескольких переменных** |  |  | *Контрольная работа №6* | *У4,*  *З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* | *Дифферен. зачет* | *У1, У2, У3, У4, У5*  *З 1, З4, З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |
| Тема 6.2 Частные производные. Дифференцируемость функций нескольких переменных. | *Практическая работа 4.12*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У4,*  *З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| **Раздел 8. Обыкновенные дифференциальные уравнения** |  |  |  | *У4,*  *З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* | *Дифферен. зачет* | *У1, У2, У3, У4, У5*  *З 1, З4, З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |
| Тема 8.3. Однородные линейные и неоднородные дифференциальные уравнения 1 порядка. | *Устный опрос 4.14*  *Практическая работа 4.13*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У4,*  *З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* | *Контрольная работа №8* |  |  |  |
| Тема 8.4 Однородные линейные и неоднородные уравнения 2 порядка с постоянными коэффициентами. | *Устный опрос 4.14*  *Практическая работа 4.13*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У4,*  *З4*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| **Раздел 7. Числовые и функциональные ряды** |  |  | *Контрольная работа №7* | *У1,*  *З1*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* | *Дифферен. зачет* | *У1, У2, У3, У4, У5*  *З 1, З4, З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |
| Тема 7.1. Числовые ряды и свойства числовых рядов. | *Практическая работа 4.15*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У1,*  *З1*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| Тема 7.3. Функциональные ряды | *Практическая работа 4.15*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У1,*  *З1*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |
| **Раздел 9. Основы теории комплексных чисел.** |  |  | *Контрольная работа №9* | *У5,*  *З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* | *Дифферен. зачет* | *У1, У2, У3, У4, У5*  *З 1, З4, З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |
| Тема 9.1 Определение комплексного числа в алгебраической форме, действия над комплексными числами | *Практическая работа 4.16*  *Тестирование*  *Самостоятельная работа* | *У5,*  *З5*  *ОК 3, ОК 4, ОК 5* |  |  |  |  |