

Спецификация

| # | Название модуля | Заданий |
|------|---|---------|
| 1 | РТ5 Математика 3.1 (специалитет) | |
| 1.1 | 10.2.1.1 Проверять является ли функция решением ДУ высшего порядка 10.2.1.2 Находить частное решение уравнения высшего порядка из общего решения | 1 |
| 1.2 | 10.2.2.1 Выбирать подстановку, понижающую порядок ДУ | 1 |
| 1.3 | 10.2.2.2 Общее и частное решение ДУ, понижая его порядок (количество вопросов: 2) | 1 |
| 1.4 | 10.2.3.1 Записывать характеристическое уравнение для ЛОДУ высших порядков с постоянными коэффициентами 10.2.3.2 Восстанавливать ДУ по характеристическому уравнению и по его корням | 1 |
| 1.5 | 10.2.3.3 Восстанавливать уравнение по общему решению (количество вопросов: 4) | 1 |
| 1.6 | 10.2.3.5 Находить частное решение ЛОДУ | 1 |
| 1.7 | 10.2.4.1 Записывать структуру частного решения ЛНДУ по виду специальной правой части (без поиска коэффициентов) 10.2.4.2 Записывать структуру общего решения ЛНДУ со специальной правой частью (без поиска коэффициентов) | 1 |
| 1.8 | 10.2.4.3 Находить частное решение ЛНДУ со специальной правой частью | 1 |
| 1.9 | 10.2.4.4 Применять метод вариации постоянной при решении ЛНДУ без специальной правой части (количество вопросов: 6) | 1 |
| 1.10 | 11.1.1.1 Находить общий член ряда по нескольким первым членам 11.1.1.2 Находить определенный член ряда по общему члену ряда; находить частичные суммы ряда 11.1.1.3 Находить частичные суммы ряда 11.1.1.4 Находить сумму ряда по определению | 1 |
| 1.11 | 11.1.2.1 Проверять выполнение необходимого признака сходимости 11.1.2.2 Применять достаточный признак сравнения. Знать эталонные ряды 11.1.2.6 Анализировать сходимость ряда геометрической прогрессии 11.1.2.7 Анализировать сходимость обобщенно гармонического ряда | 1 |
| 1.12 | 11.1.2.3 Применять достаточный признак Даламбера 11.1.2.4 Применять достаточный радикальный признак Коши 11.1.2.5 Применять достаточный интегральный признак Коши-Маклорена | 1 |
| 1.13 | 11.1.3.1 Применять признак Лейбница 11.1.3.2 Проверять ряд на абсолютную и условную сходимость | 1 |
| 1.14 | 11.2.1.1 Исследовать ряд на равномерную сходимость с помощью признака Вейерштрасса. Строить мажорирующий ряд | 1 |
| 1.15 | 11.2.2.1 Исследовать сходимость ряда в точке 11.2.2.2 Находить интервал сходимости с проверкой сходимости на концах интервала. 11.2.2.3 Находить радиус сходимости | 1 |
| 1.16 | 11.2.3.3 Знать стандартные разложения в ряд Маклорена 11.2.3.4 Использовать стандартные ряды Маклорена для разложения функций в окрестности нуля | 1 |
| 1.17 | 11.2.3.1 Находить коэффициенты разложения функции в ряд Тейлора в окрестности заданной точки (количество вопросов: 4) | 1 |
| | Итого | 17 |