**Теоретические вопросы для пересдачи экзамена по дисциплине**

**«Спецглавы математики»**

1. Понятие числового ряда и суммы ряда.
2. Ряд Дирихле и его сходимость.
3. Необходимое условие сходимости числового ряда.
4. Признак сходимости Даламбера.
5. Понятие функционального и степенного ряда.
6. Разложение функций в степенные ряды. Ряды Тейлора и Маклорена.
7. Комплексные числа. Алгебраическая, тригонометрическая и экспоненциальная формы записи.
8. Понятие функции комплексного переменного, действительная и мнимая части функции.
9. Производная функции комплексного переменного. Условия Коши-Римана.
10. Операции над высказываниями. Таблицы истинности.
11. Понятие графа. Неориентированные и ориентированные графы и способы их задания. Матрица смежности и матрица инцидентности.