**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины  
Специальные главы высшей математики**

**Направление подготовки**: 20.03.01 **Техносферная безопасность.**  
**Профили подготовки**: **Инжиниринг техносферы и экологическая экспертиза**.

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

* ПК-22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

**2. Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Основы метрических и нормированных пространств. |
| 2 | Системы линейных алгебраических уравнений. |
| 3 | Системы нелинейных уравнений и систем.. |
| 4 | Интерполяция функций одной переменной лиз. |
| 5 | Численное дифференцирование. |
| 6 | Численное интегрирование. |
| 7 | Численные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений и систем. |
| 8 | Численные методы решения краевых задач. |
| 9 | Основные уравнения математической физики. |

**3. Содержание уче**

**3. Форма контроля - зачёт с оценкой**