

Спецификация

#	Название модуля	Заданий	Балл
1	РТ4 Математика 2.2.5		
1.1	9.1.1.3 Восстанавливать область интегрирования по пределам интегрирования	1	1,00
1.2	9.1.1.4 Вычислять двойной интеграл по произвольной области	1	1,00
1.3	9.1.2.1. Выбирать новые координаты с целью упрощения области интегрирования	1	1,00
1.4	9.1.2.2. Вычислять якобиан перехода	1	1,00
1.5	9.1.2.3. Переходить к полярным координатам и вычислять в полярных координатах двойной интеграл	1	1,00
1.6	9.1.3.1. Вычислять с помощью двойного интеграла геометрические и физические характеристики объектов в декартовых координатах (площадь, объем, масса, моменты, центр тяжести и др.)	1	1,00
1.7	9.1.3.2. Вычислять с помощью двойного интеграла геометрические и физические характеристики объектов в полярных координатах (площадь, объем, масса, моменты, центр тяжести и др.)	1	1,00
1.8	9.1.4.2. Вычислять тройной интеграл по произвольной области	1	1,00
1.9	9.1.5.1. Переходить к цилиндрическим координатам	1	1,00
1.10	9.1.5.2. Переходить к сферическим координатам	1	1,00
1.11	9.1.5.3. Вычислять тройной интеграл в цилиндрических или сферических координатах	1	1,00
1.12	9.1.6.1. Применять тройной интеграл для вычисления физических и геометрических характеристик в декартовых, цилиндрических и сферических координатах	1	1,00
	Итого	12	12,00