Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 3

1. Найти неопределенные интегралы



1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; 

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - дуга параболы  от точки  до точки .

Перед решением контрольной работы следует полностью выписать её условие. Решения задач располагайте в порядке возрастания номеров, указанных в задании.

Решения следует излагать, объясняя и мотивируя основные действия по ходу решения. Необходимые рисунки следует помещать в тексте по ходу решения. Ответы в конце решения задачи следует выделять. Желательно использование текстового редактора и редактора формул. В крайнем случае, принимаются сканы отчетливо выполненных рукописных текстов и рисунков.