**Математика**

Уважаемые студенты, данное задание отправляйте на проверку в электронно-информационную образовательную среду вуза «Пчела». Задание там прикреплено в разделе «Интегральное исчисление», выполнить его нужно до 09.12.20 г.

**Практические занятия (01.12.20, 02.12.20)**

**«Интегральное исчисление функции одной переменной»**

Критерий оценки: Максимальное количество баллов 10.

Задачи 1-20 – 8 баллов (задание 1 – 1 балл, 2 и 3 задания – по 2 балла);

задачи 21-40 – 2 балла.

Задания выполнять по вариантам, как в журнале (Васильева А. – 1 вариант (1 и 21 задачи) и т.д.)

В задачах 1 – 20 найти указанные неопределенные интегралы и результаты интегрирования проверить дифференцированием.

1. 1); 2); 3) .

2. 1); 2); 3) .

3. 1); 2); 3) .

4. 1); 2); 3) .

5. 1); 2); 3) .

6. 1); 2); 3) .

7. 1); 2); 3) .

8. 1); 2); 3) .

9. 1); 2); 3) .

10. 1); 2); 3) .

11. 1); 2); 3) .

12. 1); 2); 3) .

33. 1); 2); 3) .

14. 1); 2); 3) .

15. 1); 2); 3) .

16. 1); 2) ; 3) .

17. 1); 2); 3) .

18. 1); 2); 3) .

19. 1); 2); 3) .

20. 1); 2); 3) .

В задачах 21 – 40 вычислить площадь фигуры, ограниченной указанными линиями. Сделать чертеж.

21. , .

22. , .

23. , .

24. , .

25. , .

26. , .

27. , .

28. , .

29. , .

20. , .

31. , .

32. , .

33. , .

34. , .

35. , .

36. , .

37. , .

38. , .

39. , .

40. , .