

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

Институт химии и энергетики
(наименование института полностью)



Росдистант
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННО

ЗАДАНИЕ №3

по дисциплине (учебному курсу) «Высшая математика 2»
(наименование дисциплины (учебного курса))

Вариант __5__ (при наличии)

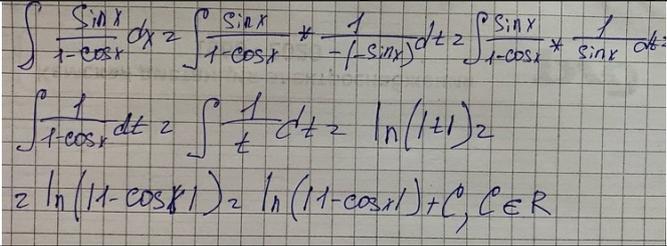
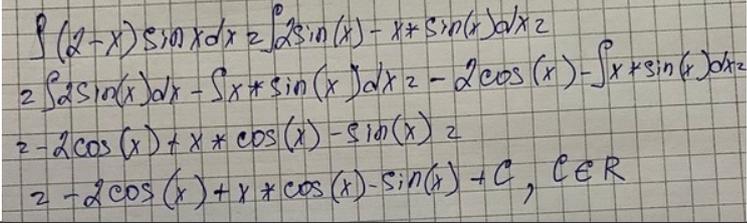
Студент	<u>Орлов Роман Евгеньевич</u> (И.О. Фамилия)
Группа	<u>ЭЭТбп-2001в</u>
Преподаватель	<u>Крылова Светлана Александровна</u> (И.О. Фамилия)

Тольятти 2023

Бланк выполнения задания 3

№ п/п	Задача	Ответ
1.	Найти заданные неопределенные интегралы:	$\ln(1 - \cos x) + C,$ $C \in R$
	Условие задачи: а) $\int \frac{\sin x}{1 - \cos x} dx$	
	Подробное решение:	

¹ Оставить нужное

№ п/п	Задача	Ответ
	Найти заданные неопределенные интегралы:	
		
1.	<p>Условие задачи:</p> <p>б) $\int \frac{4x+31}{2x^2+11x+12} dx$</p> <p>Подробное решение:</p>	
	<p>Условие задачи:</p> <p>в) $\int (2-x)\sin x dx$</p> <p>Подробное решение:</p> 	$-2 \cos x + x \times \cos x - \sin x + C$ $C \in R$
	<p>Условие задачи:</p> <p>г) $\int \frac{\cos x}{1+\cos x} dx$</p> <p>Подробное решение:</p>	$x - \tan\left(\frac{x}{2}\right) + C,$ $C \in R$