Форма отчёта по лабораторной работе

Отчёт					
		ИУ7-76			
МГТУ им. Н.Э. Баумана	По лабораторной	Группа			
НУК«Э»	работе	Гасанзаде М.А.			
Кафедра «Экология и	«Исследование	<i>ФИО студента</i> Вариант <u>2</u>			
промышленная	естественного				
безопасность»	освещения»				

Задание 1 учебного пособия «Исследование естественного освещения» не выполняется.

Задание 2. Определение КЕО графическим методом в расчётной точке.

№ вар.	n_1	n_2	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_5	r_1	$\epsilon_{\scriptscriptstyle \mathrm{H}}$	$ au_0$	e
2	23	42	0,8	0,75	1	0,7	0,9	1,1	9,66	0,324	3,27
						5			%		%

Напишите формулы и расчёт:

$$\varepsilon_{H} = 0.01 n_{1} n_{2} = 0.01 * 23 * 42 = 9.66\%$$

$$\tau_0 = \tau_1 \tau_2 \tau_3 \tau_4 \tau_5 = 0.8*0.75*1*0.6*0.9 = 0.324$$

$$e = (\epsilon_{\scriptscriptstyle H} q + \epsilon_{\scriptscriptstyle 3 \sharp} K_{\scriptscriptstyle 3 \sharp}) \tau_0 r_1 = (9,66*0,95+0*1)*0,324*1,1 = 3,27\%$$

Вывод (какие работы можно проводить в расчётной точке): любые работы требующие средней и менее точности.

Задание 3. Расчёт площади световых проёмов.

№ вар.	Ен	K ₃	η_0	So	
2	1	1,2	18	15,66 м²	

Напишите формулы и расчёт:

$$S_o = E_{\scriptscriptstyle H} \kappa_{\scriptscriptstyle 3} \eta_0 K_{\scriptscriptstyle 3 \textrm{\tiny J}} S_{\scriptscriptstyle H} / (100 \tau_0 r_1) = 1*1,2*18*1*31~\textrm{m}^2 / (100*0,324*1,1) = 18,79~\textrm{m}^2$$

Вывод по расчёту (сравните расчётную площадь оконного проёма с фактической на рисунке: длина -1,5 м, ширина 1,5 м): Расчётная площадь превышает фактическую площадь из-за слишком большого отношения глубины помещения к высоте от рабочего места до верха окна. Неверно задана площадь, так как отношение длины помещения к ширине – 1, ширина равна 5, а площадь 31 м², что больше 25 м².