Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе «Расчет индивидуального меню»

по дисциплине «Культура безопасности жизнедеятельности»

Автор: Охрименко А.Д.

Факультет: СУиР

Группа: R3135

Преподаватель: Орлова О. Ю.



Цель работы: подобрать оптимальное меню, обеспечивающее суточную потребность организма в калориях, с учетом его индивидуальных особенностей.

Задачи работы:

- рассчитать индекс массы вашего тела;
- рассчитать суточную потребность в калориях;
- подобрать оптимальное меню на 3 дня.

Задание 1. Расчет индекса массы тела

1. Рассчитать индекс массы вашего тела по формуле:

ИМТ = масса тела (кг) : рост
$$(M)^2$$

19,9

2. В соответствии с полученными расчетами определить по Таблице 1 соответствие между массой и ростом.

Таблица 1

Индекс массы тела	Соответствие между массой человека и его ростом
16 и менее	Выраженный дефицит массы тела
16—18,5	Недостаточная (дефицит) масса тела
18,5—25	Норма
25—30	Избыточная масса тела (предожирение)
30—35	Ожирение первой степени
35—40	Ожирение второй степени
40 и более	Ожирение третьей степени (морбидное)

Норма

3. Тот же самый расчет индекса массы тела сделайте с помощью трех любых приложений для смартфона/сайтов и запишите полученные результаты.

Название приложения/сайта	Результат
calcus.ru	19,9
Nivea.ru	19,9
El-klinica.ru	19.92

Задание 2. Расчет суточной потребности в калориях

- 1. Рассчитайте суточную потребность в калориях для себя или для не менее 2-х близких людей: членов семьи, друзей. В расчёте используйте нижеприведенные формулы с учетом пола и возраста человека:
- для женщин
 - 18–30 лет: $(0.062 \times M (\kappa\Gamma) + 2.036) \times 240 \times K\Phi A$;
 - \circ 31–60 лет: $(0.034 \times M (кг) + 3.538) \times 240 \times K\Phi A;$
 - \circ старше 60 лет: $(0.038 \times M (кг) + 2.755) \times 240 \times K\Phi A;$
- для мужчин
 - 18–30 лет: $(0.063 \times M (\kappa\Gamma) + 2.896) \times 240 \times K\Phi A$;
 - \circ 31–60 лет: (0,0484 × M (κΓ) + 3,653) × 240 × KΦA;
 - \circ старше 60 лет: $(0,0491 \times M (кг) + 2,459) \times 240 \times K\Phi A$.

КФА (коэффициент физической активности) учитывается по следующей шкале:

- 1 низкая физическая активность;
- 1,3 средняя физическая активность;
- 1,5 высокая физическая активность.

Моя суточная потребность	1815,216
Суточная потребность папы	2498,808
Суточная потребность мамы	2069,28

2. Тот же самый расчёт суточной потребности в калориях сделайте с помощью трех любых приложений для смартфона/сайтов и запишите полученные результаты. В данном задании используйте расчёт только для себя.

Название приложения/сайта	Результат		
Моя суточная потребность	1749		
calc.ru			
Суточная потребность папы	2515		
nfacademy.ru	2313		
Суточная потребность мамы	2350		
food.ru	2550		

Задание 3. Подбор меню, обеспечивающего суточную потребность организма в калориях, с учетом ваших индивидуальных особенностей

1. Подобрать меню на 3 дня, обеспечивающее суточную потребность организма в калориях, с учетом его индивидуальных особенностей. Для этого можно использовать различные справочники по калорийности и химическому составу продуктов, приложения для смартфонов и сайты. Результаты подбора меню необходимо оформить в виде нижеприведенной таблицы.

Завтр	ак			
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	у
Каша овсяная, 200 г	154	4,6	3	27,2
Кофе с молоком и сахаром, 200 мл	58	0,7	1	11,2
Яйца куриные, 56 г	86	7,1	6,4	0,4
Oốe	д			
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	У
Борщ, 300 г	3		8 8	308
Котлета куриная, 80 г			0) 3 0) 3	
Рис отварной, 150 г				
Салат из свежей капусты, 200 г				
Компот из сухофруктов, 200 мл				
Хлеб бородинский, 20 г				
Ужи	(H	(4	79): R	2
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	y
(****)//	3			

Таблица для заполнения подобранного меню на 3 дня:

День №1

Зав	трак			
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	y
Омлет из 2 яиц с овощами	180	14	10	8
150 г нежирного йогурта	50	5	0	9
O	бед			
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	y
Куриная грудка (150 г)	165	35	3	0
Салат из свежих овощей с	80	1	7	4

оливковым маслом				
Яблоко	80	0,5	0,5	20
Ужи	Н			
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	y
Лосось (150 г)	240	28	12	0
Картофельное пюре (150 г)	150	2	3	30
гарнир из брокколи (100 г)	20	2	0	4
Общее количество за день	965	87,5	35,5	75

День №2

Завтр	рак			
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	y
Гречка (150 г)	200	6	1	33
Творог с ягодами (100 г)	120	10	3	8
Обе	<u></u>			
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	y
Говядина (150 г)	180	30	6	0
Картофель (150 г)	130	2	0	3
Свежий салат с огурцами и помидорами	25	1	0	25
Ужи	IH			1
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	y
Картофельное пюре (150 г)	150	2	3	30
Цыпленок (150 г)	150	30	3	0
Банан	120	2	1	27
Общее количество за день	1075	83	17	126

Завт	рак			
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	y
Омлет из 2 яиц с сыром	180	14	10	4
2 куска тоста	140	3	2	24
Нежирный йогурт (150 г)	50	5	0	9
Об	ед			
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	y
Тунец (150 г)	165	30	2	0
Салат с оливковым маслом	150	4	2	18
Апельсин	80	1	0	21
Уж	ин			
Блюдо/продукт	ккал	б	ж	y
Куриной грудки (150 г)	165	35	3	0
Картофельное пюре (150 г)	150	2	3	30
Брокколи (100 г)	20	2	0	4
Общее количество за день	1100	96	22	110

Задание 4. Вывод

Укажите вывод к каждому выполненному заданию и ответьте на следующие вопросы:

- 1. Результаты собственных расчетов ИМТ не отличаются от результатов, полученных на интернет сайтах. Однако суточная потребность в калориях на сайте меньше на 100ккал, чем собственный расчет.
- 2. Нет. Текущий рацион не отличается от подобранного, я стараюсь сохранять баланс тела и правильно питаться.
- 3. У меня умеренная физическая активность и я понимаю, что мне нужно потреблять больше килокалорий в течение дня. Постараюсь увеличивать дневные порции и тщательнее следить за потребляемыми продуктами.