МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

И ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ (КАФЕДРА №43)

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Доцент, к.т.н. |  |  |  | П. А. Степанов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

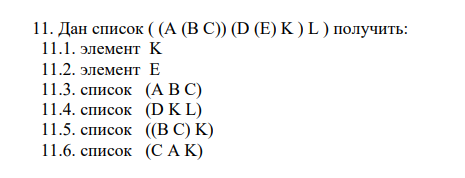
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОТЧЁТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1 | | | | | |
| **Лабораторная работа 1.** | | | | | |
| по дисциплине: ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ И ЛОГИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ | | | | | |
|  | | | | | |
| РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ | | | | | |
| СТУДЕНТ ГР. | 4936 |  |  |  | А.А. Шкваренко |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург  
2022

**Цель работы** - первоначальное ознакомление с системой Lisp и устройством виртуальной Lisp-машины.

**Указания.** Необходимо выполнить задание, используя только функции CAR, CDR и CONS.

**Вариант 23 (1).**



11.0

(setq x '( (A (B C)) (D (E) K ) L ))

11.1 элемент K

(cddadr x)

11.3 элемент (A B C)

(caar x) – A

( cadar x) – (B C)

(cons (caar x)

( cadar x))

11.4 список (D K L)

(car(cddr x)) – L

(car (cddadr x)) – K

(caadr x) - D

(cons (caadr x)

(cons (car (cddadr x))

(cons (car(cddr x)) nil)))

11.5 список ((B C) K)

(cadar x) - BC

(cddadr x) - K

(cons (cadar x)

(car ( cons (cddadr x) nil )) )

11.6 список (C A K)

(car (cdadar x)) - C

(caar x) - A

(car (cddadr x)) – K

(cons (car (cdadar x))

(cons (caar x)

(cons (car (cddadr x)) nil)))