

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ ИХ ОБРАБОТКЕ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Кондратюк Дмитрий Сергеевич

студент Донецкого национального технического университета, г. Донецк

Стуканова Елена Юрьевна

студент Донецкого национального технического университета, г. Донецк

Губенко Наталья Евгеньевна

научный руководитель, научный руководитель, доцент Донецкого национального технического университета, г. Донецк

??—?????????????????????????????
???
?????????.???,??????????,??
?????? ??????????? ?? ??? ?? ??? ?????? ?? ?????.

?????????????? ??? ??????? ? ???, ????? ?????? ???????, ??????????
??/????????/????????/???????? ?????????? ??????? ?????????????????? ??????? ?
?????? ?? ?????????? ??????? ? ??????? ???????????????.

????? ??????????. ??? ?????? ? ?????????????? ??????? ?????? ??????????
????? ? ?????? ?????????????? ?????? ??????? ?????????? ??? ??????????
??????? ?? ?????????? ? ??????? (?????? ??? ??????????????????) ???
????? ?????? (????? ???????, ?????????????????? ???????). ?????????? ???
???????, ??????? ??????? ??????? ?? ??, ??? ??? ?????? ?????? ??????????????
?????? ?? ??????????? ? ????? ?????????? ? ??????? ?????????? ??????? ????.?
?????? ??? ?????????? ?????????? ? ??????? «????????????? ? ??????????????
??????». ??? ?? ?????-?? ??????? ??????? ?????? ???, ??? ??? ??????
?????? ??? ?????????????? ? ??????????? ?????, ?? ????? ?????? ?????? ??????????
? ??? ?? ?????????? ??? ?????, ?. ?. ??? ?????????????? ?? ?????? ????
????? ??????????. ? ??? ??? ????? ?????????? ?? ??????? ?? ?????? ??????????
?????? ? ?? ?????????? ? ????? ?????????????? ??? ?????????? ??????????
????????? ?????? ??????????????. ??? ??????? ?????????????? ?? (?????????????
??????) ??? ?? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????

?????-???? ???????/????????, ??????? ????? ?? ?????? ??????????????????
????????????????????? (? ??? ????? ??????????) ??????? ? ??????????????
??????, ??????????? ??????? ????? ?????: ????????????, ???????????,
???????????, ????????????, ????????????????, ??, ? ????? ?????
????????????????? ???????, ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?
????????????? ??????? ?????????????? ?????? (?????).

? ?????????????? ? ??????? ??????? «? ?????? ?????????????? ??????» ??
01.06.2010 ? 2297-VI (????????? ?????????? ? 20.12.2012) ?? ?????? ???
????????? ?? ?????? ??? ????? ????????????.

????????????? ?????? ??????????? ?? ?????????? ??????? ??????????????? ??,
????????, ?? ??? ?????? ?? ?? ?????????????? ??????? (?????????? ??????
????????? ?????? ? ?????? ???, ?????? ???????????, ??? ??????????????? ?
????????????? ??????????? ???, ?????????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ???
?? ?????????? ?? ??????? ?????? ? ?????????????? ??????????????), ??? ?? ???
????????????????????? ??????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ??????? ? ?????????? ??????????????.

??? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????? ?????????????? ??? ??????????:
· ??????? ?????????? ?????????????? ???;
· ??????? (???????????) ?????????? ?????????????? ??????? ?
????????? ?????????? ?? ???????.

????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????????????
????? ?? 27 ??? 2006 ?. ? 152-? «? ?????????????? ??????»? «????????? ??
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??? ?? ?????????? ?
????????????? ?????? ?????????????? ??????», ??????????????
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? 17 ?????? 2007 ?.
? 781, ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????
????????? [2].

????????? ? ??????? 1 ?????????? ??????????, ?????????? ?? ?????????????? ?
????????????????? ?????????????? ???.

???????? 1.

???????????? ???? ?????? ?????????????? ??????

???????????? ???? ?????? ???????:	????????? ??????	
	????????	?????????????
1. ??????????????: ?????????? ??? ?????????? ?????????????????? ????????, ??????? ?????????????? 2 ? ????? ????????/????? ??? ?????? ?????;		
?????????? ??? ?????????? ?????????????????? ????????, ??????? ?????????????? ? ?????????? ????? ??????????, ?? ?????????? ????? ????????? ? ?????? ?????;		x
?????????? ???????, ?????????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????	x	
2. ?????????? ?????? ?????? ??????: ????????? ?????? ?????????????????? ?????? ???????? ? ?????? ?????? ?????? ??????????;		
????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ???????? ? ??? ?????? ?????? ??????????;		x
????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????????????	x	
3. ?????????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????? ? ??????: Read, Search;	x	
Write, Delete, Sorting; Modify, Transmission to external memory card		x
4. ?????????????? ???-?? ??????????????, ???????? ?????? ? ???????:		x

? ?????? ? ?????????? ? ?????? ? ?????? ????
? ????????, ??????????, ? ?????? ???? ????
????????????? ?????????????? ? ??????
??????;
????? ?????? ?????? ??????????????

5. ??????? ?????????????? ?????????? ?
?????? ??:

? ?????? ?????????? ???, ????????, ???
????????????? ???, ???, ?????? ?? ??????????
????????? ?? ? ??????? ?????;

?????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ??????????
????, ?????? ?????????? ?????? ??????????
?? ? ?????? ????? ?????? ??? ??????

6. ?????????? ??? ?? ??????????????
????????????? ?????:

. ?????????? ?????? ? ??????
????????? ??????????, ?????????? ????
????????? ?????????? ?????? ??? ??????
????????? ?????????? ??????????;

. ?????????? ?????? ??????????????
????????? ?????? ??? ??????
????????? ??????????, ?? ? ?????? ????
?? ?????? ?????? ??? ?????? ?
?????????;

. ?????? ?? ?????????? ??????
????? ?????? ?? ??????????????
???????, ?????????????????? ??????????
????? ?????? ??? ??????

×

×

×

? ??????? ???? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????? ?? ??? «??????», «????????????» ? «?????» ? ? ? ?????????? ??
????????? ?????? ?????? ?????? ??????:

- ??????? ?????????????? ??????? ?????? ?????????????????? ??????????????,
??? ???????, ??? ?? ????? $\frac{3}{4}$ (~70 %) ?????? ?????? ????? «??????»;
- ??????? ?????????????? ??????? ?????? ?????????????? ??????????????,
??? ???????, ??? ?? ????? 2/3 (~67 %) ?????? ?????? ????? «????????????» ?
????????? ????? «?????» ?? ?????????? 10 % ?? ?????? ??????????
????????????????;
- ??? ?? ??????????? ?? ??? ?? ?????????????? ???????, ?? ??????
? ?????? ?????? ??????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? «?????».
????????????? ?????? ?????? ??? ?????? ? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????????
«????????????? ?????? ??????????????».

? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ??? ?????????? ???
????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????

I₁: **0** ??? ?????????????? «??????? ?????? ??????????????», **5** — ???
????????????? «????????????? ?????? ??????????????» ? ??????????????
10 ??? ?????????????? «????? ?????? ??????????????» [1].

????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? :

$$Y = (Y_1 + Y_2)/20$$

????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????
?????:

· ??? ??????? Y **0 ≤ Y ≤ 0.3** — ?????????? ?????????? ??????

????????????? ???????????;

· ??? ??????? Y **0,3 < Y ≤ 0,6** — ?????????? ?????????? ??????

????????????? ???????;

• ??? ??????? Y **$0,6 < Y \leq 0,8$** — ??????????? ??????????? ??????

??;

· ??? ??????? Y **$0,6 < F \leq 0,8$** — ?????????? ?????????? ????
????????? ???? ???? ???? ? ? ???? ? ? ???? ?????? ???? ???? ? ?
?????????.

?????? ?????????? ?????????????????? ??? ??? ?????????????????? ????????,
???
???
?????????.???
????????????? ??? ????, ??????? ?????????? ??? ?????????????? [3]. ???????
?????? ?????????? ????:

????????? 2.

????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????

????????????????????????	????????????? ??????????? ??????		
???????	???????	???????????????	???????
???????????????????	???????????	?????????????????	???????????
???????????	???????????	???????????????	???????????
???????????????	???????????????	???????????????	???????????
????????? ????????	???????????????	???????????????	???????????

??
????????? ???? ?????? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???
????, ??? ????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????.

?????? ??????????:

1. ?????????????????????????????????????—[?????????????????]—
????? ??????. — URL: ?????. ??????? ?????????????? ?????????? ?????
????????????????????????—[?????????????]—?????????????—
URL: http://b-152.ru/npb/FSTEK_metodika_opr_aktual_ugroz (???? ??????????
22.05.2013).
2. ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????
????? — [????????????? ??????] — ?????? ??????. — URL:
http://b-152.ru/npb/FSTEK_metodika_opr_aktual_ugroz (???? ??????????
22.05.2013).
3. ????????. ?????????????? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ??????
?? ??????. — ?: «?????-?», 2008. — 416 ?.