

????????? ??????? ????? ?????????? ???????
????????????? ????? ??????? ?????????? 2024-2025?
?????????? ?? ??? ????? ?????????? ?????????? ???????????
?????????? (3). ????? ????? ????? ?????????? ??????????
?????????????? ?? ????? ??????? ?????????? ?? ??????
????????????? ??????????.

?? ??? 2023? ????? 13% ?? ???????????
?????????????? ?????????? ??? ? ?? ?? ChatGPT ?????
??
??? 26% ?? ??? 2025 ?????? ??????? (4).

????????????? ?????? 86% ?? ?????? ?????????? ??????????
?? ??? 2025 ?????????????????? ?????????? ?????????????
????? ??? (5). ??????? ?? ?????? ?????? 50% ??
????????? ?????????????????? ?? ?? ??? ?????????????
????????????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????
??
????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ???
????????????? ?????????????????? ?? ??? ?????????? ?????????????
?????????????(??
??? ?????????????? ?????????????? ??????????????

?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ??????? ?????????
?? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????? ???????????
?????????? ?????????????? ????????????? ?? ?????????
????????????) (6).

?? ????? ????????????? ????????????? ?? ??????????????
????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??
????????? ??? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????? ?????????????? ??????????????.

????? 35% ??? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ??
??? 2025 ??????? ??????? ?????????? ??? ??????????
????????? ?????????????? (6)? ?????? ?????????? ??????????
????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ???
????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????
????????????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? 45% ??
????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ??????????????
?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????
????????????????? ?? ??????????????.

????????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
????????? ?????????????????? ??? ?????? ??? ?? ??????????
????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ???
????????? ???
????????? ?????????? ?? ?????????????? (7) ??? ??????????????
????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????? ?? ??????????
????????? (8)? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????
????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????????????? (????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????
chatbot) ?????????? ??? ?????????? ?? ?????? ?????????
????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ???
????????????????? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????
????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????
????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?? ?? ??????????
????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????
????????????????? ??????????????????

????????? ?????????? (9) ?????????? ??? 2025 ??? ?????????
????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? 60 ?????????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????

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

??????! ?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ???
????????? ?????????????? ??? ?????????? ?? ?????????? ???????
????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ???
????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????
????????????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ??????????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ???
?????????????????

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

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



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

????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????????
????????? ???????? (10)? ?????? ?????????? ?? ???
????????????? ???????? ??? ???????? ??????????????
????????????? ?????????? ((11).

?????? ??? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????
?????? ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????
????????? ?? ??????? ?????????? (12)? ?????????? ??????????
??? ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ???????
????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????????????
??? 2025? ?????? 57? ?? ??????? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????????? ?????????????????? (13) ??????????????
?? ??? ??? ?????????????? ?????????? (???????? ?? ???????
????????????? ?????????????????? IEPs) (14) ?????????? ??????????
????????? ?????????????????? ?????????????? ??? ??????.

????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??
??? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????
?? ?????? ??????????????. ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ??????????????
????????? ??? ?????????????? ?? ?????????????????? ?? ??????????
????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ???
????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????????

?????? ?????. ??? ?????? ?????????? ??? ???
?????? ?????????? ??? ?????????? ?? ??????
???????????? ?? ??????????.

?? ????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? (?????
??
???????????????? ?????????? ?? ????????? ?????????? ???
????????? ?????????? ??? ????????????????? ??????????)? ???
??? ?????? ?????????? ?????????? ????????????????? ?????????????
??
?? ????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? - ???
????????? ???
????? ?? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ???
??
????????? ????????????????? ?????????????? (15).

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

?? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????????? (16) ?????? ??????????
???? ?????? 2019?2022 ?????? ?? ?????????? ??????????????
?? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????????????? ??
????????????? ?? ??? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????
???
????? ?????????? ??? ?????????? (17) ??? ?????????? ??
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????????
????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?? ??????????????.

???
????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????
????????????????? ?? ??? 2026? ??? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ??
????????????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ??
????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?? (18). ??????
????????? ??? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ??
???
????? ?????? ?? ?????????????????? ?????? ??? ?????????? ??????????
????????????????? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????? ??????

?? ????? ?????????? ?????????????? ??? ???????
????????????? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????.

????????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ??????
????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?? ??? 2025 ??
????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ??????????????????
????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ??????????????
????????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????????.

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

????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ??????????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??
????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??
????????? ?????????????? ?????? ??????. ?????? ?????????????? ?????? ??
????? ?????? ?????????? ?????????-19? ?????? ?????? ??????????????
????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??
?????. ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????????
????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????

????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????.

???????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?? ????? ??
??
????????? ?? ?????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????? ??????????????
???????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ??
??
?????? ??? ???? ?????????? ?????????? ??????????.