

? ???? ??? ?????? ???????-?????? ?? ??????? ???????

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

???????????????? ????????????????? ??? ???, ?????????? ??? ?? ??? ?????????? ??????
 ??????????. ????????? ?????????? ?????????? ?? ??, ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?
 ????????? ?????????????? ????????????????? ????????????????? ?????????-????????????????????? ??????????
 ?????? ?????????????? ? ??????????????????. «????????? ??? ?????????? ??????????????????
 ?????????????? ?????????????? ??????????????, ??? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????????», ?
 ?????????????? ????????????????? ?????????.

????? ?????? ???? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?? ??? ??? ?? ?????????
 ??????? ?????? ???????????. «??????? ?????????? ? ? ???, ??? ?? ??? ???????
 ?????????????? ? ????????? ??????????. ??? ?????? ?????????? ??????????????, ???????
 ?????????? ????????????? ? ??????????. ?? ????, ?????????? ?????? ?????????? ?????????, ??????
 ?????????????? ??????? ? ??????? ??????????????», ? ?????????? ??????. ?????? ??????
 ?????????? ????????????? ? ????????????? ??????? ??????????: ????????????? ?????????????
 ?????????????????? ? ????????????? ?????? ?????????? ? ??????? ?????????? ???????????
 ????????????????? (?? 31 ????????? 2020 ?.), ?????????? ????????????? ??????????????
 (2021-2025 ??.) ? ?????????? ????????????? ????????????????? (2026-2035 ??.). ??? ??????
 ?????????? ?????????? ? ????. ??????????????, ?????????, ??????????????, ??????? ? ???????
 ?????????????????????.

???????????? ???? ? ???? Rapid Foresight. ????? ? ????? ?????????????, ????????????? ????????????? ????????????? ? ????? ????????? ? ????????? ? ??????????. Rapid Foresight ? ?? ????????????? ? ?
 ????????????? ? ????????????? ??????????, ????????????? ? ????????? ?
 ????????? ????????? ?????????, ????????????? ????? ? ? ????????????? ?
 ??????????????. ????????? ????? ? ????????? ?????????????????
 ????????? ? ????? ????????? (?? ????????? ? ?????????????
 ????????????? ?????????).

?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ???????, ??????? ?? ?????????
 ?????????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????: ???????-?????????????????????
 ??????? ? ?????????? ?????????? ???????, ???????-????????????????????? ??????? ? ??????????
 ?????????? ???????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ???????, ??????????????????
 ?????????? ? ?????????? ?????????? ???????, ? ?????? ?????????????????????? ??????????????
 ???????-????????????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ???????, ??????????
 ?????????????????????? ??????????? ??????? ??????????? ??????????? ?????????????? ? ??????? ? ??????,
 ?????? ?????????? ?????????? ??????????? ??????????? ?????????????? ?????? ?????????? ???????,
 ??????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ? ?????????????????? ??????????????
 4.0, ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????????? ??????????????????????.

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

????????? ?????????????? ?????????????; ????????????? ?????? ?????? ????????????? ???
 ????????????? ??????? (? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ???????,
 ????????????? ? ?????????????????????? ??????? ?????????????????? ??? ??????????????
 ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????? ? ??????????????????????
 ?????????????????????? ?? ?????????????? ?? ????????, ?????????????????? ?????????????????? ??????????????
 ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????); ?????????????????? ?????????????? ?????????????
 ??????????; ?????????????? ?????? ?????????????????? (????? ??????, ?? ?????????? ?????????????, ?????????????
 ??????? ? ?????????????????? ??????????????); ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????; ??????
 ?????????????? ?????????? ?? ??????????????????, ? ??????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????,
 ?????????????? ?????????????? ??????????. ??? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????
 ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????????
 ?????????????? ??????? (? ??????????????, ??? ??????? ?????????? ?????????????????????? ???????
 ?????????????? ??? ?????? ? ?????????????????????? ?????????????, ?????????????? ?????????????????????? ??????????
 ?????????????????? ?????????). ?????????????????????????? ?????????????????????? ??????? ?????????????? ? ??????????
 ?????????? ?????????????????????? ????? ?? ?????? ??? ?? ?????????? ?????????? «?????????????????????
 ?????????????????? ?????????????????? ?????????», ?????????????????, ??? ?????????????????? ?????????? ??????????????
 ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ??????????????????????. ?????????????? ?????????? ??
 ?????????????????? ?????????????? ??????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?
 ?????????????????? ??????????????????

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

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

Машинное обучение, это процесс построения моделей машинного обучения (machine learning + обучение). Машинное обучение это процесс построения моделей машинного обучения, которые позволяют решать задачи, которые невозможно решить с помощью традиционных методов. Машинное обучение это процесс построения моделей машинного обучения, которые позволяют решать задачи, которые невозможно решить с помощью традиционных методов.

Машинное обучение это процесс построения моделей машинного обучения, которые позволяют решать задачи, которые невозможно решить с помощью традиционных методов. Машинное обучение это процесс построения моделей машинного обучения, которые позволяют решать задачи, которые невозможно решить с помощью традиционных методов. Машинное обучение это процесс построения моделей машинного обучения, которые позволяют решать задачи, которые невозможно решить с помощью традиционных методов.

Машинное обучение -

<https://digital.msu.ru/%d0%b2-%d0%bd%d1%86%d1%86%d1%8d-%d0%bc%d0%b3%d1%8...> [1]

Вопросы:

[Машинное обучение](#) [2]

- [Машинное обучение](#) blog [3]

Машинное обучение: <https://web.frccsc.ru/node/804>

Машинное обучение

[1] <https://digital.msu.ru/%d0%b2-%d0%bd%d1%86%d1%86%d1%8d-%d0%bc%d0%b3%d1%83-%d0%bf%d1%80%d0%be%d1%88%d0%bb%d0%b0-%d1%84%d0%be%d1%80%d1%81%d0%b0%d0%b9%d1%82-%d1%81%d0%b5%d1%81%d1%81%d0%b8%d1%8f-%d0%bf%d0%be-%d0%b1%d0%be%d0%bb/> [2] <https://web.frccsc.ru/taxonomy/term/19> [3] <https://web.frccsc.ru/blog>