



## ИЖОДКОРЛИККА ЁРДАМ БЕРУВЧИ ВА ТЎСҚИНЛИК ҚИЛУВЧИ ОМИЛЛАР

**Насиров Илхам Закирович**

- т.ф.н., доцент

Андижон машинасозлик институти, Андижон, Ўзбекистон

**Аннотация.** *Ижодий фикрлашга ёрдам берадиган омиллар аниқланди: аввалги тажриба, такомиллаштирилган усул, ҳосил бўлган мотивация ва ҳиссий қўзғалишлар ҳамда янги кузатув ва билимлар мажмуаси. Шунингдек, ижодий фикрлашга халақит берадиган омиллар ҳам аниқланди.*

**Калит сўзлар:** *Ижодий фаолият, муаммо, ечим, омил, усул, тажриба, мотивация, ҳиссий қўзғалиш, янги кузатув, билим, босқич, фикрлаш, имконият.*

### ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ И ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ТВОРЧЕСТВУ

**Аннотация.** Выявлены факторы, способствующие творческому мышлению: предыдущий опыт, усовершенствованный метод, сформированная мотивация и эмоциональное возбуждение, новый комплекс наблюдений и знаний. Выявлены также факторы, препятствующие творческому мышлению.

**Ключевые слова:** творческая деятельность, проблема, решение, фактор, метод, опыт, мотивация, эмоциональное возбуждение, новое наблюдение, знание, этап, мышление, возможность.

### FACTORS THAT PROMOTE AND HINDER CREATIVITY

**Annotation.** Factors contributing to creative thinking were identified: previous experience, improved method, formed motivation and emotional arousal, a new set of observations and knowledge. Factors hindering creative thinking have also been identified.

**Key words:** creative activity, problem, solution, factor, method, experience, motivation, emotional excitement, new observation, knowledge, stage, thinking, possibility.

Ижодкорлик- бу сифат жиҳатидан янги объектлар ва маънавий қадриятлар яратиладиган ёки объектив равишда янгисини яратиш натижаси бўлган фаолият жараёнидир. Ижодкорликни яшадан (ишлаб чиқаришдан) ажратиб турувчи асосий мезон унинг натижасининг ўзига хослигидир [1-4]. Ижодкорлик натижасини дастлабки шартлардан тўғридан-тўғри чиқариб бўлмайди. Муаллифдан бошқа ҳеч ким, агар у учун бир хил бошланғич вазият яратилган бўлса, худди шундай натижага эриша олмайди. Шундай қилиб, муаллиф ижод жараёнида материалга меҳнатдан ташқари, меҳнат операциялари ёки мантиқий





хулосадан ташқари баъзи имкониятларни ҳам қўяди ва якунда материалга ўз шахсиятининг айрим томонларини ҳам жойлаштиради. Айнан шу факт ижод маҳсулларига ишлаб чиқариш маҳсулотларига нисбатан қўшимча қиймат беради. Ижодкорликда нафақат натижа, балки жараённинг ўзи ҳам қимматлидир [5-9].

Ижодкорлик- бу ташқи дунёда, шу жумладан инсоннинг ўзини ёки унинг атрофидагиларни қизиқтирадиган ва эстетик қадриятга эга бўлган воситалар ва ички сезгилар ёрдамида фикрни эркин амалга оширишнинг ақлий жараёнидир. Тасаввур инсон ижодий фаолиятининг зарур элементи бўлиб, меҳнат маҳсулоти тимсолини қуришда ифодаланади, шунингдек, муаммоли вазият ноаниқлик билан тавсифланган ҳолларда хатти-ҳаракатлар дастурини яратишни таъминлайди [10-15].

Ижодий фикрлаш бўйича тадқиқотлар жараёнида муаммоларнинг ечимини тезда топишга ёрдам берадиган омиллар аниқланди:

- аввал фойдаланилган усулдан фойдаланишга тажрибаси;
- кам куч сарфлаб, аввал фойдаланилган усулни такомиллаштириш имконияти;
- аввалги ечимлардан ҳосил бўлган мотивация ва ҳиссий қўзғалишлар;
- янги кузатув ва билимлар мажмуаси.

Г. С. Алтшуллер ва Р. Б. Шапиро ТРИЗни ишлаб чиқдилар, у маълум бир техник тизимнинг ривожланишига хос бўлган ечимлардан фойдаланган ҳолда "формулалар бўйича" ижодий натижага эришиш мумкин деган мунозарали ғояга асосланган эди [16-20]. Бу ихтирочилик тажрибасини умумлаштириш туфайли мумкин бўлди, бу- худди математикада масалани "умумий тарзда" ечиш каби. Тўғри, амалда умумийдан хусусийга ўтиш учун аҳамиятли бўлмаган ижодий ҳаракатлар, шу жумладан қўшимча чекловларни ҳисобга олишни талаб қилади.

Шунга қўра, улар ижодий жараённинг схемасини қуйидаги шаклда тақдим этдилар [21-25]:

I. Аналитик босқич

1. Вазифани танлаш.
2. Вазифанинг асосий бўғинининг таърифи.
3. Ҳал қилувчи зиддиятни аниқлаш.
4. Қарама-қаршиликнинг бевосита сабабини аниқлаш [26-29].

II. Операцион босқич

1. Ечимнинг типик усулларини ўрганиш (прототиплар):
  - а) табиатда
  - б) технологияда.
2. Ўзгаришлар орқали янги ечимларни қидириш:
  - а) тизим ичида;
  - б) ташқи муҳитда;





с) қўшни тизимларда.

### III. Синтетик босқич

1. Тизимда функционал жиҳатдан аниқланган ўзгаришларни киритиш.

2. Тизимдан фойдаланиш усуллариға функционал жиҳатдан аниқланган ўзгаришларни киритиш.

3. Принципнинг бошқа техник муаммоларни ҳал қилишда қўлланилишини текшириш.

4. Яратилган ихтирони баҳолаш.

Ижодий фикрлашға халақит берадиган омиллар ҳам мавжуд бўлиб улар қуйидагилардан иборат [30-33]:

- Фикрлашда эгилувчанликнинг йўқлиги;
- Тор доирада ўйлаш;
- Ортиқча мутахассисланганлик;
- Бошлиқларнинг таъсири;
- Одатлар кучи;
- Омадсизликдан кўрқиш;
- Ўзига ортиқча талабчанлик;
- Танқиддан кўрқиш;
- Эринчоқлик.



1-расм. Ижодкорликка тўсқинлик қилувчи омиллар

Ижодкорликка тўсқинлик қилувчи омиллар ҳамма жойда бор ва ижодкор шахс уларни бартараф этиши керак. Уларнинг аксариятини биз кўрмаймиз, чунки ўйларимиз бошқа нарсаларға қаратилган. Бироқ, улар мавжуд ва улар ортида ривожланиш ва ўзгаришларни барпо этииш учун улкан имкониятлар мавжуд [34-37]. Агар инсон ақл-идрокни ижодий фикрлашға айлантирса, бу ўзига хос психологик мослашувчанлик бўлиб, унинг ёрдамида бошқалар қила олмайдиган янги ечимларни топиши мумкин. Бунинг учун расмий мансаб, пул







ёки расмий рухсат олиш талаб қилинмайди. Фақат мавжуд объектга ўзгартиришлар киритишни истаган одам керак бўлади.

### АДАБИЁТЛАР:

1. Насиров Ильхам Закирович , Рахмонов Хуршидбек Нурмухаммад угли , Аббасов Сайдолимхон Джалолиддин угли. (2022). Испытания газового устройства Braun. *Журнал фармацевтических отрицательных результатов* , 1545–1550. <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S08.185>

2. Насиров, И. З., Косимов, И. С., & Каримов, А. А. (2017). " Морфологик тахлил" методини қўллаб ўт олдириш свечасини такомиллаштириш. *Инновацион технологиялар*, (3 (27)), 74.

3. Закирович Н.И., Муминович С.А., Мирзаахмадович Т.Ю., Тоштемирович Г.М. Испытания реактора подачи водорода и озона к двигателю внутреннего сгорания. *Международный журнал специального образования детей младшего возраста (INTJECSE) ISSN* , 1308-5581.

4. Насиров Ильхам Закирович. (2022). МУСТАҚИЛ ИШЛАРНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ШАКЛЛАРИ. *Конференц-зона* , 327–332. Получено с <http://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/867>.

5. Насиров, И. З., Ёкубов, Ё. О., & Нуманов, М. З. (2019). Новые свечи зажигания для ДВС. In *Сборник статей республиканской научно-практической конференции «Инновационное развитие современной науки»*. Андижан: АндМИ-2019 (pp. 542-545).

6. Худойбердиев, Т. С., & Носиров, И. З. (2018). Қосимов ИС Ички ёнув двигатели учун ўт олдириш свечаси ва уни ўрнатиш таглиги. *Научно-технический журнал ФерПИ (STJ FerPI)*, (1), 46-52.

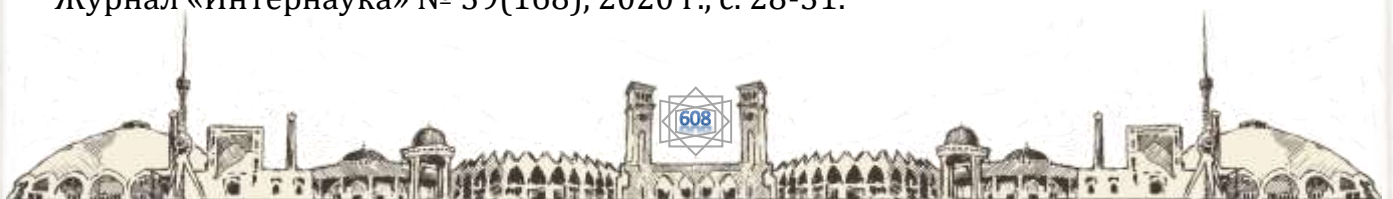
7. Румянцев Г. Г. Опыт применения метода «незаконченных предложений» в психиатрической практике // *Исследования личности в клинике и в экстремальных условиях*. Л., 1969. С. 266–275.

8. Насиров, И. З., Косимов, И. С., & Каримов, А. А. (2017). " Морфологик тахлил" методини қўллаб ўт олдириш свечасини такомиллаштириш. *Инновацион технологиялар*, (3 (27)), 74.

9. Xudayberdiev, T. S., Nosirov, I. Z., & Qo'shaqov, D. A. (2016). Ichki yonuv dvigatellari uchun takomillashgan yondirish svechasi. *Научный вестник машиностроения*, (2), 47-158.

10. Насиров, И. З., & Юсупбеков, Х. А. (2020). Использование метода «Морфологический анализ» в усовершенствовании свечи зажигания. *Молодой ученый*, (43), 333.

11. Насиров, И. З., & Юсупбеков, Х. А. (2020). РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ РАЗЛИЧНЫХ СВЕЧ ЗАЖИГАНИЯ ДЛЯ ДВС СОВРЕМЕННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ. *Журнал «Интернаука» № 39(168)*, 2020 г., с. 28-31.





12. Nasirov, I. Z. (2020). Ichki yonuv dvigatellari uchun o't oldirish svechalari.

13. Насиров Ильхам Закирович. (2022). МУСТАҚИЛ ИШЛАРНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ШАКЛЛАРИ. *Конференц-зона*, 327–332. Получено с <http://www.conferencezone.org/index.php/cz/article/view/867>.

14. Сайидкамоллов, И. Р. Исследование соответствия вместимости автобусов сложившемуся пассажиропотоку на маршруте № 21 общественного пассажирского транспорта г. Волгограда / И. Р. Сайидкамоллов // Конкурс научно-исследовательских работ студентов Волгоградского государственного технического университета (г. Волгоград, 26–30 апреля 2021 г.) : тез. докл. / редкол.: С. В. Кузьмин (отв. ред.) [и др.] ; ВолгГТУ, Отд. координации науч. исследований молодых ученых УНИИ, Общество молодых ученых. - Волгоград, 2021. - С. 170.

15. Rahmatullo Rafuqjon o'g'li Rahimov (2022). Avtomobil transportida tashuv ishlarini amalga oshirishda harakat xavfsizligini ta'minlash uslublarini takomillashtirish yo'llari. ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ, 750-754.

16. Rafuqjon o'g'li, R. R. (2022, December). TIRSAKLI VALLARNI TAMIRLASH ISTIQBOLLARI. In *Conference Zone* (pp. 333-342).

17. Шодмонов, С. А. (2022). ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ. *European Journal of Interdisciplinary Research and Development*, 4, 62-66.

18. Хомидов Анварбек Ахмаджон ўғли, & Шодмонов Сайидбек Абдувайитович. (2022). ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ. *European Journal of Interdisciplinary Research and Development*, 4, 62–66. <http://www.ejird.journalspark.org/index.php/ejird/article/view/65>

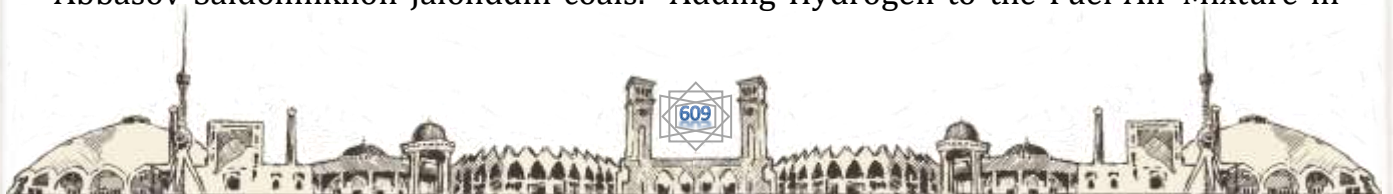
19. Shodmonov, S. A. (2022). GLOBAL ELEKTR AVTOMOBILLARINI ISHLAB CHIQISH VA ELEKTR MASHINA ASOSLARI.

20. Shodmonov Sayidbek Abduvayitovich, Abbasov Saidolimxon Jaloliddin o'g'li, & Xomidov Anvarbek Axmadjon o'g'li. (2022). RESPUBLIKAMIZDA YUKLARNI TASHISHDA LOGISTIK XIZMATLARNI QO'SHNI RESPUBLIKALARDAN OLIV CHIQISH VA RIVOJLANTIRISH OMILLARI. *JOURNAL OF NEW CENTURY INNOVATIONS*, 9(1), 83–90. Retrieved from <http://wsrjournal.com/index.php/new/article/view/1970>

21. НАСИРОВ, И. З., & Аббаов С. Ж.. (2022). ВОДОРОД ИШЛАБ ЧИҚАРИШ УСУЛЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАР. *Международный журнал философских исследований и социальных наук*, 99–103. Получено <http://ijpsss.iscience.uz/index.php/ijpsss/article/view/237>.

22. Nasirov Ilham Zakirovich, Sarimsaqov Akbarjon Muminovich, Teshaboyev Ulugbek Mirzaahmadovich, [Gaffarov Mahammatzokir Toshtemirovich. Tests of a reactor for supplying hydrogen and ozone to an internal combustion engine// International Journal of Early Childhood Special Education \(INT-JECSE\) ISSN: 1308-5581. DOI 10.9756/INT-JECSE/V1413.693? Vol 14, Issue 03 2022, 5296-5300 p.](#)

23. Nasirov Ilham Zakirovich, Rakhmonov Khurshidbek Nurmuhammad ugli, Abbasov Saidolimkhon Jaloliddin coals. Adding Hydrogen to the Fuel-Air Mixture in







Engines// Eurasian Journal of Learning and Academic Teaching. ISSN: 2795-739X  
www.geniusjournals.org. JIF: 8.225. Volume 8| May 2022, p. 75-77.

24. Насиров И.З., Рахмонов Х.Н. Результаты стендовых испытаний электролизера//U55 Universum: технические науки: научный журнал. № 3(96). Часть 3. М., Изд. «МЦНО», 2022. – 72 с.– Электрон. версия печ. публ.– <http://7universum.com/ru/tech/archive/category/396>.DOI-10.32743/UniTech.2022.96.3.13262. с. 34-36.

25. Akbarjon, Gaffarov Makhamatzokir METHODS OF PASSENGER TRANSPORT LOGISTICS DEVELOPMENT IN THE CITY // Бюллетень науки и практики. 2020. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/methods-of-passenger-transport-logistics-development-in-the-city> (дата обращения: 24.11.2022).

26. Саримсаков Акбар Муминович ПУТИ РАЗВИТИЯ КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПАССАЖИРСКОМ ТРАНСПОРТЕ // Universum: технические науки. 2021. №10-2 (91). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/puti-razvitiya-kommunikatsionnyh-tehnologiy-v-passazhirskom-transporte> (дата обращения: 24.11.2022).

27. Zakirovich, N. I., Muminovich, S. A., Mirzaahmadovich, T. U., & Toshtemirovich, G. M. Tests of a reactor for supplying hydrogen and ozone to an internal combustion engine. *International Journal of Early Childhood Special Education (INTJECSE)* ISSN, 1308-5581.

28. B.B.Batirov, O. (2021). Content of pedagogical experience in the structure of physics teaching and methodological basis of its organization. *Academicia*, 422-427.

29. B.Batirov, A. S. (2019). DIFFERENTIAL LEARNING IN PHYSICS. *European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences*, Page 24-27.

30. To'yuchiyev.Sh.Sh, & A. (2022 g.30-aprel). BA'ZI NOAN'ANAVIY MASALALARNING YECHIMLARI. *Eurasian Journal of Mathematical Theory and Computer Sciences*, st: 65-68.

31. Zakirovich, N. I. (2022 yil). Parallel educational and scientific works in higher educational institution . /*MASHINASOZLIK ILMIIY-TEXNIKA JURNALI*, 517-522 b.

32. To'yuchiyev.Sh.Sh, & A. (2022 г.30-апрел). BA'ZI NOAN'ANAVIY MASALALARNING YECHIMLARI. *Eurasian Journal of Mathematical Theory and Computer Sciences*, ст: 65-68.

33. G.Komolova, O. B. (2022). "Multiplication Probability and Sum of Events, A Complete Group of Events, Absolute probability Formula" . *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL THEORY AND COMPUTER SCIENCES* jurnali, 53-57.

34. G.Komolova. "Hosilani ketma-ketlikdagi ba'zi masalalarni yechishga tadbig'i." "O'ZBEKISTON VA AVTOMOBIL SANOATI: FAN, TA'LIM VA ISHLAB CHIQRISH INTEGRATSIYASI" xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari, 386-389 betlar, AndMI.

35. Komolova. (2021-yil). "Diffrensial hisobning asosiy teoremlari". "SCIENCE AND EDUCATION" SCIENTIFIC JOURNAL. ISSN 2181-0842, 9-12 betlar





36. G.Komolova, K. M. (2022). "Stages of Drawing up a Mathematical Model of the Economic Issue". *Journal of Ethics and Diversity in International Communication* journali, e-ISSN: 2792-4017 | [www.openaccessjournals.eu](http://www.openaccessjournals.eu) | Volume: 1 Issue: 8, 76-79.

37. Комолова Гулхаё, Х. М. (2022.). Комолова Гулхаё, Халилов Муродил, Комилжаноа Бобур, "Solve some chemical reactions using equations". *EUROPEAN JOURNAL OF BUSINESS STARTUPS AND OPEN SOCIETY VOL 2 NO 1*, 45-48.

