***2.Тақырыбы: Ғылыми зерттеудің алгоритмі***

***Ғылыми зерттеудің алгоритмі, құрылымы және элементтері***

***Ғылыми зерттеу алгоритмі.***

***Проблемалық жағдай және ғылыми мәселе***

**Алгоритмнің компоненттері**

Бақылаулар-бірінші бөлім. Алгоритмнің негізі. Қарастырылып отырған объектіге, құбылысқа немесе процеске байланысты бақылаудың әртүрлі әдістері қолданылады, олар келесі параметрлер бойынша ерекшеленеді: қолданылатын әдістер, қолданылатын жабдық, тікелей әсер ету, бақылау уақыты және т. б.

Гипотеза-екінші бөлім. Бұрын жасалған бақылаулар негізінде берілген объект, құбылыс немесе процесс туралы болжамды сипаттайтын гипотеза құрылады (бұрын қойылған тапсырмаға байланысты).

Тексеру-үшінші бөлім.Алгоритмнің ең маңызды және маңызды бөлігі. Ол бұрын жасалған бақылауларды тексеруді және салынған гипотезаны дұрыс құрастыруды қамтиды[1] [3]. Нәтиженің ақиқаты осы бөлікке байланысты. Егер тексеру кезінде қате табылса, алгоритмнің бірінші бөлігіне — бақылауларға оралу керек. Егер бірде-бір қате анықталмаса, сіз соңғы бөлімге өтуіңіз керек.

Теория-төртінші, қорытынды бөлім. Зерттелетін объект, құбылыс немесе процесс туралы бұрын жасалған гипотезаға негізделген, тексеруден өткен теорияны білдіреді.

Алгоритмнің пайда болу тарихы

Оның пайда болу тарихы ежелгі дәуірден бастау алады: Гиппократ, Платон, Архимед сияқты ежелгі грек ғалымдары оны зерттеу үшін қолданған[

**Алгоритмнің мәні.** Зерттеудің бұл әдісі кез-келген объектіні, құбылысты, процесті оның шаблонына байланысты зерттеуге қызмет ете алады[2]. Оның қолданылуы барлық жерде байқалады: білім беру мекемелерінде де, маңызды ғылыми зерттеулерде де

**Ғылыми зерттеулер** — процесс [зерттеулер](https://translated.turbopages.org/proxy_u/ru-kk.ru.a56aceaa-66ecdc5d-d9886b62-74722d776562/https/ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%98%D0%B7%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5&action=edit&redlink=1" \o "Зерттеу (бет жоқ)), [эксперименттің](https://translated.turbopages.org/proxy_u/ru-kk.ru.a56aceaa-66ecdc5d-d9886b62-74722d776562/https/ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82), [тұжырымдамалар](https://translated.turbopages.org/proxy_u/ru-kk.ru.a56aceaa-66ecdc5d-d9886b62-74722d776562/https/ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F&action=edit&redlink=1) және тексерулер [теориялар](https://translated.turbopages.org/proxy_u/ru-kk.ru.a56aceaa-66ecdc5d-d9886b62-74722d776562/https/ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F" \o "Теория) алуға байланысты [ғылыми білімдерді](https://translated.turbopages.org/proxy_u/ru-kk.ru.a56aceaa-66ecdc5d-d9886b62-74722d776562/https/ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5" \o "Ғылыми білім).

Ғылыми зерттеудің объектісі — материалдық немесе идеалды жүйелер болып табылады.

Зерттеу түрлері:

* [Іргелі зерттеулер](https://translated.turbopages.org/proxy_u/ru-kk.ru.a56aceaa-66ecdc5d-d9886b62-74722d776562/https/ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5), негізінен қолдану перспективаларына тәуелсіз жаңа білімді қалыптастыру мақсатында қолға алынды.
* [Қолданбалы зерттеулер](https://translated.turbopages.org/proxy_u/ru-kk.ru.a56aceaa-66ecdc5d-d9886b62-74722d776562/https/ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5).

***Бақылау сұрақтары:***

*Ғылыми зерттеудің алгоритмі, құрылымы және элементтері*

*Проблемалық жағдай және ғылыми мәселе*

**Әдебиеттер:**

1. *Синглтон Ройс А. Әлеуметтік зерттеу әдістері : [оқу құралы] / Синглтон Ройс А., Стрэйтс Брюс*
2. *Пржиленский Владимир Игоревич. Социальные технологии: фундаментальные и прикладные проблемы. М: Юридическое издательство Норма 2020, 176с.*
3. *Бринкерхоф, Д. Әлеуметтану негіздері [Текст] / Дэвид Бринкерхоф, Роуз Уейтс, Сюзан Ортега ; аудармашылар: М.И. Амандосова, Ж. Бөрібаева, Г.Ғ. Қалдыбаева және т.б. ; ғылыми редакторы С. Оспанов ; жауапты хатшы Р. Кенжеханұлы. – 9-бас.. – Астана : Ұлттық аударма бюросы, 2018. – 463*