

1к

С 31

Бақытбек СЕЙСЕНОВ

**ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ
ТАНЫМ
ФИЛОСОФИЯСЫ**



Бақытбек СЕЙСЕНОВ

**ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ
ТАНЫМ
ФИЛОСОФИЯСЫ**

**Алматы
2011**

МАЗМҰНЫ

КІРІСПЕ.....	3
--------------	---

I тарау.

ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ ТАНЫМНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ МЕН ДАМУ ҮРДІСТЕРІ	13
--	----

§1. Ғылыми-техникалық танымның объектісі мен пәні, оны талдаудың философиялық-методологиялық негіздері.	13
--	----

§2. Техникалық ғылымдардың жаратылыстану ғылымдарымен салыстырғандағы өзіндік ерекшеліктері.	48
---	----

§3. Техникалық құрал-жабдықтар мен ғылыми- техникалық танымның даму үрдістері	58
--	----

II тарау.

МАТЕМАТИКАЛАНДЫРУ ҒЫЛЫМИ- ТЕХНИКАЛЫҚ ТАНЫМ ДАМУЫНЫҢ ЗАҢДЫЛЫҒЫ РЕТІНДЕ	67
--	----

§1. Техникалық және математикалық ғылымдар дамуының өзара байланысы: тарихи аспект	67
---	----

§2. Техникалық танымды математикаландырудың жалпы шарттары мен факторлары: логикалық аспект	90
--	----

§3. Техникалық танымдағы математиканың функциялары және оны математикаландырудың негізгі формалары мен әдістері	103
---	-----

III тарау.

ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ ТАНЫМДЫ ТЕОРИЯЛАНДЫРУДЫҢ МАТЕМАТИКАЛЫҚ ӘЛІСТЕРІ	131
--	-----

§1. Техникалық ғылымды теорияландырудағы математикалық әдістердің өрістеуі	131
§2. Математикалық модель - техникалық білімді математикаландырудың негізі	156
§3. Ғылыми-техникалық танымның теориялық дамуындағы ой эксперименті мен математикалық эксперименттің рөлі	179
§4. Техникалық ғылымдардағы теориялық және қолданбалы зерттеулердің арақатынасы.	187

IV тарау.

ҒЫЛЫМИ-ТЕХНИКАЛЫҚ ТАНЫМНЫҢ ИНТЕГРАЦИЯЛАНУЫ МЕН СИНТЕЗДЕЛУІНІҢ АДАМЗАТТЫҢ ГЛОБАЛДЫҚ МӘСЕЛЕЛЕРІН ШЕШУДЕГІ РӨЛІ

§1. Ғылыми-техникалық танымды интеграциялаудың формалары.	215
§2. Қоғамдық, жаратылыстанулық және техникалық ғылымдардың өзара әрекеттесуі мен синтезделуінің қажеттілігі	248
§3. Қазіргі техникалық өркениет, ғаламдық проблемалар және оларды шешу жолдары.	258
§4. Адам әлемі, қоғам және ғылыми-техникалық прогрестің болашағы	272

ҚОРЫТЫНДЫ	285
ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР	291