

Ақпарат	бұл сақтау, тасымалдау және түрлену объектісі болып саналатын мәліметтер. Ақпарат – ең бірінші, қолданылатын мәліметтер.
Ақпараттық жүйелер	объектіні басқаруға қажетті ақпаратты жинақтау, сақтау, жаңарту, тапсыру, өңдеу және тасымалдаудың жүйесі.
Кибернетика	машиналарда, тірі организмдерде және олардың жиынтығында ақпаратты қабылдау, сақтау, өңдеу және қолдану әдістері туралы ғылым. Ол тірі организмдер секілді машиналарда жіберу процесі, ақпаратты өзгерту және қолдану негізінде мақсаты әрекеттерді орындайтын жалпы заңдар мен қағидаларды бекітеді.
Сигнал, Сигналдардың түрлері	хабарламаны физикалық тасымалдаушы. Тасымалдаушы құрылғыдан қабылдаушы құрылғыға ақпаратты тасымалдау жүзеге асатын физикалық орта – байланыс желі деп аталады. электрлік, электромагниттік, жарықтық, механикалық, ультрадыбыстық сигналдар. Хабарламаны тасымалдау үшін, байланыс жолында тиімді қолданылатын оны тарата алатын тасымалдаушыны қолдану қажет (өткізгіштік жол – жиіліктің тұрақты және айнымалы токтары, т.б.).
Семантика	жалпы семиотика ғылымының бір бөлігі болып саналады. Семиотикада ақпараттың – синтакстік, прагматикалық аспектісі ажыратылады
Хабарлама	ақпаратты уағыздайтын таңбалар немесе алғашқы сигналдардың жиынтығы. Хабарламаның ақпарат көзі – ақпарат көзі (АК) мен алғашқы түрлендірудің (АТ) жиынтығы
Кездейсоқ процестер	Уақыт бойынша кездейсоқ шамаларды үлестіру және кез келген математикалық формада көрсететін сигналдарды жалпы жағдайда
Ықтималдылық	кездейсоқ бір оқиғаның ықтималдығы бойынша онымен қандай да бір байланыста болатын басқа бір кездейсоқ оқиғаның ықтималдығын анықтауға мүмкіндік беретін математика білімі.
Кванттау	информатикада үздіксіз немесе дискретті шаманың мәндер диапазонын Интервалдардың соңғы санына бөлу. Векторлық кванттау да бар-векторлық шаманың мүмкін мәндерінің кеңістігін аудандардың соңғы санына бөлу. Кванттау көбінесе сигналдарды өңдеуде, соның ішінде дыбыс пен кескінді қысуда қолданылады. Кванттаудың қарапайым түрі - бүтін санды кванттау коэффициенті деп аталатын натурал санға бөлу.

Байланыс каналы	хабарламаны ақпарат көзінен оның қабылдағышына дейін тасымалдауға қызмет ететін техникалық құралдардың жиынтығын айтады. Оның құрамына – таратқыш, байланыс жолы және қабылдағыш кіреді
Модуляция	Тасымалдаушының ақпараттық параметрін тасымалдау – сигналдың заң бойынша өзгеруін басқаруды – модуляция деп атайды.