

Эхтимоллар назариясининг лимит теоремалари, Математика-физика тенгламалари, Қаттиқ ва суюқ жисмлар механикаси

Web-иловалар ва ресурсларни ишлаб чиқиш, ҳамда уларнинг ахборот хавфсизлик масалалари

Табиий, технологик ва ахборот тизимларида ўтадиган жараёнларни таҳлил қилишда математик ва статистик усуллар, сонли тадқиқотлар, уларнинг математик ва дастурий таъминоти. маъий масалаларни ечишда математик моделлаштириш ва натижалар ишончлилигини баҳолаш усуллари

Маълумотларнинг интеллектуал таҳлили

Моделирование и оптимизация в системах приёма обработка и передачи больших потоков данных в реальном масштабе времени

Ахборот ва мултимедиа технологиялари

Распознавание образов и компьютерное зрение

Информатиканинг назарий асослари

- Сигналларга ва тасвирларга рақамли ишлов бериш.
- Маълумотларни параллел қайта ишлаш.
- ГИС технологияси ва иловаларни ишлаб чиқиш.
- Ўзбекистон шаҳарларидаги хаво ўзгаришларини узоқ муддатли башоратлашни математик моделлаштириш.
- Замонавий компьютер тизимлари ва тармоқлари.
- Перспективные технологии и реабилитации.

Методы и алгоритмы повышения эффективности функционирования системы мониторинга информационной безопасности

Методы и алгоритмы формирования правил фильтрации пакетов по политике разграничения доступа

Разработка усовершенствованного алгоритма коллективной электронной цифровой подписи на основе алгебре параметра

Мобил алоқа тармоқларда хизмат сифатларини баҳолаш усуллари тадқиқ қилиш. Атроф-мухит таъсири остидаги ОТАТнинг иш қобилятини тестлаш услубларини тадқиқ қилиш ва ишлаб чиқиш.

Разработка опытных образцов антенн на основе полосковой технологии для радиосистем

Обработка видеоинформации в автоматической системе сверхдальнегевидеонаблюдения

“Булутли ҳисоблаш”, “Сервисга йўналтириш” ва “Вертикаллаштириш” технологиялари асосида FN (Future Networks) тармоқларини яратиш.

Оптик алоқа тизимлари учун янги авлодди ярим ўтказгичли қурилмалар асосида фотоқабул қилиш қурилмаларини оптик-электрон тадқиқотлари.

Телекоммуникацион тармоқларида ахборот оқимини бошқариш ва таҳлил қилиш

Оптик алоқа кириш тармоқларида махфийликни таъминлаш усуллари яратиш

Алоқа ва коммуникация ускуналари ва корхоналари электр таъминоти тизимларининг энергия тежамкор қурилмалари ва қайта тикланувчан энергия манбалари самарадорлигини ошириш

Инновацион усуллар орқали павилионларни ёритиш орвали электр энергиясини тежаш

Аудиовизуал ахборотларни ахборот-коммуникация технологиялари асосида қайта ишлаш усул ва алгоритмларини ишлаб чиқиш

Исследование структурных дефектов в полупроводниках, развитие альтернативной энергетики, создание мультимедийногообразовательного контента

Изучение электрофизических свойств гетероструктур на основе соединений $A^3 B^5$

Талабаларни чет тилларга бўлган қизиқишларини ошириш

Проблемы внедрения современных ИКТ и место информационной экономики в развитии предприятий Узбекистана

Разработка-электронного учебно-методического комплекса и внедрение в учебный процесс особого типа образовательной технологии как сетевая организация преподавания дисциплины

Програмное обучение для системы управления учебным процессом

Планирование и управление учебно-тренировочным процессом дзюдоистов в многолетнем олимпийском цикле

Жамиятимизда китоб мутолааси, китобхонлик маданиятини оширишнинг педагогик ва психологик усуллари ва такомиллаштириш

Техническая реабилитация

Ўзбекистонда ижтимоий-сиёсий модернизация жараёнлари ва хавфсизликни таъминлашнинг вазифалари

Жамиятни модернизациялаш: муаммолар ва ечимлар