

Silah və silah sistemləri mühəndisliyi

Silah və silah sistemlərinin istehsalı, xüsusi təyinatlı məhsulların istehsalı üçün əsas və köməkçi materialları, hərbi sənayenin inkişafı və avtomatlaşdırılması, istismarı və yenidən qurulması sahəsini öyrədir.

Hərbi kompozisiya materialları mühəndisliyi

Hərbi kompozisiya materiallarının istehsalı, xüsusi təyinatlı materialların istehsalının sistem və vasitələrinin işlənilib hazırlanmasında və praktik mənimsənilməsində, yeni texnika və texnologiyaların istifadə edilməsini, silah və silah sistemləri məhsullarının istehsalında optimal texnologiyaların işlənilib hazırlanması və tətbiq edilməsini öyrədir.

Hərbi rabitə vasitələri mühəndisliyi

Siqnalların təsnifatını, onların riyazi modellərini, spektral analizini, modulyasiya növlərini, impuls, keçid və tezlik xarakteristikalarını, süzgəclənməsini, radioqəbulun maneəyədavamlılıq məsələlərini, hərbi rabitə vasitələrinin layihələndirilməsi işin təşkilini, elektrik prinsipl sxemlərin tərtibi məsələlərini, konstruktiv və elektromontaj hesablanması, televiziya və videotexnikanın əsaslarını, televiziya yayım sistemlərini, DVB-T sistemində siqnalların qəbulu və formalaşdırılmasını, tətbiqi televiziya sistemlərini öyrədir.

Optotexnika mühəndisliyi

Optik-elektron cihaz və komplekslərin layihələndirilməsi, texnika və texnologiyanın müxtəlif sahələrində istifadə edilən cihazların və cihaz komplekslərinin quraşdırılması, dayanıqlı istismarına aid olan mühəndis biliklərini, optik texnika istehsalında sürətli prototipləşdirmə və 3D modelləmə əsasında additiv texnologiyaların işlənməsi və tətbiqini öyrədir.

Pirotexniki və partladıcı vasitələr mühəndisliyi

Pirotexniki və partladıcı vasitələrdə istifadə olunan partlayıcı maddələrin xarakteristikasını, artileriyada, aviasiyada, zirehli texnikada, atıcı silahlarda, mina və qumbaralarda, tank əleyhinə minalarda istifadə olunan pirotexniki və partladıcı vasitələr; hərbi sənayenin müasir inkişafı, istismarı, yenidən qurulması və avtomatlaşdırılması sahəsində elmi-tədqiqat işləri aparmaq, elmi-texniki məlumatlar əsasında biliklər öyrədir.

Aerokosmik mühəndislik

Aviasiya və raket-kosmik texnikası sahəsini, aviasiya və raket-kosmik texnikasının layihələndirilməsi, konstruksiya edilməsi və istehsalı, aviasiya və raket-kosmik obyektlərinin

aerodinamik və ballistik xarakteristikalarının müəyyən edilməsi üzrə fiziki və ədədi eksperimentləri, aviasiya və raket-kosmik uçuş aparatlarının detallarının aqreqlarının və sistem avadanlıqlarının konstruksiya edilməsini öyrədir.