**Аңдатпа**

Бұл бітіру жұмысында Алматы облысы Іргелі ауылына Wi-MAX технологиясының негізінде сымсыз желісін ұйымдастыру мәселелері қарастырылады. Жасалынған желі абоненттерді қалааралық және халықаралық байланыс арнасына шығатын жергілікті желіге қосуға, сондай-ақ дүниежүзілік ақпарат тасымалдау желілеріне (Internet) қосылуға мүмкіндік береді. Осы жүйе үшін «Alvarion» компаниясының жабдықтары қолданылады.

Бизнес – жоспарда бітіру жұмысының экономикалық тиімділігінің негізгі көрсеткіштері есептеледі. Сонымен қатар, жобаланып отырған сымсыз жүйеге қызмет көрсету және пайдалану кезіндегі өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелері қарастырылады.

**Аннотация**

В данной выпускной работе рассматривается организация беспроводной сети с помощью технологии Wi-MAX в селе Иргели Алматинской области. Разработанная сеть позволит подключить абонентов к местной сети с выходом на междугородные и международные каналы связи, а также предоставить «последнюю милю» к глобальным сетям передачи данных (Internet). Для данной системы используется оборудование компании «Alvarion».

В бизнес – плане рассчитывается основные показатели экономической эффективности выпускной работы. Кроме того, рассматривается вопросы безопасности жизнедеятельности при обслуживании и эксплуатации проектируемой беспроводной системы.

**Annotation**

In this final paper we consider the organization of a wireless network using Wi-MAX technology in the Almaty region Irgely. Designed network will connect the caller to a local network with access to intercity and international communication channels, as well as to provide "last mile" to the global data network (Internet). For this system, using equipment of the company «Alvarion».

The business - plan is calculated basic indicators of economic efficiency of the final work. In addition, the issue of life safety during maintenance and operation of the designed wireless system