**$$$001**

Құрыстағы экологиялық мәселелері

**$$$002**

Қазақстанның құрылыс саласындағы энергия үнемдеудің өзектілігі

**$$$003**

ҚР-ның энерготиімді құрылыс саласындағы мемлекеттік саясаты

**$$$004**

Жаңартылатын энергетикалық ресурстар (ВЭР) және оларды ғимараттар мен имараттар үшін пайдалану

**$$$005**

Ғимараттарды қайта құру және жаңғырту мәселелері

**$$$006**

Қазақстандағы құрылыстың даму мәселелері мен перспективалары

**$$$007**

САПФИР компьютерлік бағдарламасында көп қабатты рамалы темірбетон қаңқа ғимаратының кеңістік моделін құрастыру барысын сипаттау. Ғимарат жоспарын, қасбетін және кесінділерін дайындау

**$$$008**

САПФИР компьютерлік бағдарламасында көп қабатты рамалы-байланысты темірбетон қаңқа ғимаратының кеңістік моделін құрастыру барысын сипаттау. Ғимарат жоспарын, қасбетін және кесінділерін дайындау

**$$$009**

Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс нысандарын жобалауда BIM технологиясын қолдану мүмкіндіктері мен әдістемесі. САПФИР, ЛИРА-САПР, ЛИРА 10, Revit және т. б. бағдарламалық кешендері

**$$$010**

Арка жабынының құрылымдық схемасы және оны орнату әдісінің негіздемесі