

**МАГИСТРАНТТЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫН ОРЫНДАУ ҮШІН
ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУ**

«Ақпараттық жүйелердің архитектурасы» пәні бойынша

«6М070300 Ақпараттық жүйелер» мамандығы

Алматы, 2015

Студенттердің оқытушымен өзіндік жұмысы

МОӨЖ № 1 (тақырып № 1) «АЖ канондық жобалау» (4 сағат)

Сабақтың мақсаты: АЖЖ канондық жобалау технологияларын меңгеру.

Сабақтың міндеттері:

- АЖ құру кезеңдері мен жолдарын үйрену;
- АЖ құруға қажетті жобалық құжаттар түрін оқып үйрену;
- үйреншік АЖ құрудың жобалық құжаттарын құрастыру.

Тапсырма: Лекция материалын, сонымен қатар ұсынылған әдебиеттерді оқу негізінде материалдарды түсіну.

МОӨЖ № 2 (тақырып № 2) «АЖ құру саласындағы стандарттар» (2 сағат)

Сабақтың мақсаты: ақпараттық жүйелерді құру саласындағы халықаралық және отандық стандарттармен танысу, меңгеру.

Сабақтың міндеттері:

- ақпараттық жүйелердің өмірлік цикл кезеңдерін және үдерістер буындарын анықтау;
- ГОСТ талаптарын АЖ-ға құжат даярлауда немесе тексеріс(аудит) кезіндегі АЖ құжатына қолдана білу.

Тапсырма: Лекция материалын, сонымен қатар ұсынылған әдебиеттерді оқу негізінде материалдарды түсіну.

МОӨЖ № 3 (тақырып №3) «АЖ жобалаудағы құрылымдық тәсіл» (6 сағат)

Сабақтың мақсаты: АЖ жобалауға құрылымдық тәсілді қолдана білуді жетілдіру.

Сабақтың міндеттері:

- зерттеу аймағының үдерістерін сипаттау;
- зерттеу аймағының деректер ағыны диаграммасының деңгейін(иерархиясын) құру;
- зерттелінетін заттық аймақтың деректер ағынының және жинақталушыны сипаттайтын структурограммасын құру ;
- қолданумен анықталатын қасиеттерді беру, құндық талдауды жүргізу.

Тапсырма: Лекция материалын, сонымен қатар ұсынылған әдебиеттерді оқу негізінде материалдарды түсіну.

МОӨЖ № 4 (тақырып №3) «АЖ жобалауға нысанды-бағытталған тәсіл» (6 сағат)

Сабақтың мақсаты: АЖ жобалауға нысанды-бағытталған тәсілді қолдануды меңгеру.

Сабақтың міндеттері:

- құрастырылатын АЖ-ға талап қоюға үйрену;
- UML тілінде диаграммалардың қолдану нұсқаларын құруды, класстар, пакеттер, өзара әрекеттесу, жай күйін, кәсіптерді, компоненттерді, орналастыруды үйрену;
- UML тілінде құрастырылатын диаграммалардың спецификациясын құруды үйрену.

Тапсырма: Лекция материалын, сонымен қатар ұсынылған әдебиеттерді оқу негізінде материалдарды түсіну:

МОӨЖ № 5 (тақырып №4) «Тестілеу тәсілдері, АЖ сынау және әрекетке келтіру (іске қосу)» (2 сағат)

Сабақтың мақсаты: Тестілеу тәсілдерін қолдану, АЖ сынау және әрекетке келтіруді қолдануға қалыптасу, машықтану.

Сабақтың міндеттері:

АЖ тестілеуді ұйымдастыру реті;

АЖ сынаудың ұйымдастыру реті;

АЖ іске қосуды ұйымдастыру реті;

тестілеудің негізгі кезеңдерінің мазмұны, АЖ сынау және әрекетке келтіру.

Тапсырма: Лекция материалын, сонымен қатар ұсынылған әдебиеттерді оқу негізінде материалдарды түсіну:

МОӨЖ № 6 (тақырып №5) «АЖ қолдауын ұйымдастыру» (2 сағат)

Сабақтың мақсаты: АЖ қолдауын ұйымдастыра білуді қалыптастыру.

Сабақтың міндеттері:

- АЖ қолдауын ұйымдастыру түсінігі;
- қолдаушы қызмет атқаратын әрекеттер мен есептер;
- АЖ қолдауын ұйымдастыру реті;
- АЖ аудиті және реинжинирг технологиялары мен әдістері;
- АЖ конфигурациясын басқару құралы .

Тапсырма: Лекция материалын, сонымен қатар ұсынылған әдебиеттерді оқу негізінде материалдарды түсіну:

МОӨЖ № 7 (тақырып №6) «АЖ жобалаудың типтік технологиясы» (8 сағат)

Сабақтың мақсаты: АЖ типтік жобалау технологиясын қолдана білуді шыңдау.

Сабақтың міндеттері:

- типтік жобалық шешім түсінігі;
- типтік ақпараттық жүйені конфигурациялау әдісі;
- параметрлі-бағытталған жобалаудың технологиясы;
- модельді-бағытталған жобалаудың технологиясы;
- типтік ақпараттық жүйе мысалдары және оның сипаттамасы.

Тапсырма: Лекция материалын, сонымен қатар ұсынылған әдебиеттерді оқу негізінде материалдарды түсіну: