**Жоспардың ішкі беттері**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № сабақ | Тақырыптарды зерттеудің күнтізбелік мерзімі | Бөлімдердің, тақырыптардың атауы | Сағат саны | Сабақ түрі | Үй тапсырмасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеудің технологиясын жобалау** | | | | | |
| **4-бөлім. Бағдарламалық қамтамасыз етудің жобалау мен құрастыру құралдары** | | | | | |
| 1 |  | 4.5. Прецеденттер диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 152-156 |
| 2 |  | 4.6. Кластар диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 132-134 |
| 3 |  | 4.7. Кластар диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 135-139 |
| 4 |  | 4.8. Күйлер диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 142-143 |
| 5 |  | 4.9. Күйлер диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 143-145 |
| 6 |  | 4.10. Қызметтер диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 145-146 |
| 7 |  | 4.11. Қызметтер диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 146-147 |
| 8 |  | 4.12. Тізбектелу диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 150-151 |
| 9 |  | 4.13. Тізбектелу диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 151-152 |
| 10 |  | 4.14. Кооперация диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 162-169 |
| 11 |  | 4.15. Әрекеттесу диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 147-149 |
| 12 |  | 4.16. Компоненттер диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 171-175 |
| 13 |  | 4.17. Өрістеу диаграммасы | 2 | тәжірибелік | [5] 187-190 |
| **5 Бөлім. Бағдарламалық қамтамасыз етудің өмірлік циклі** | | | | | |
| 14 |  | 5.1. БҚ өмірлік циклін жобалау мен талдаудағы құжаттау кезеңдерінің мазмұны мен құрылымы | 2 | аралас | [5] 191-195 |
| 15 |  | 5.2. БҚ өмірлік циклін қолдау құралдары | 2 | аралас | [5] 52-67 |
| 16 |  | 5.3. Конфигурациялық басқару кезеңдері | 2 | тәжірибелік | [5] 42-51 |
| 17 |  | 5.4. Құжаттау құралдары | 2 | тәжірибелік | [5] 89-99 |
| 18 |  | 5.5. Тестілеу құралдары | 2 | тәжірибелік | [5] 22-26 |
| 19 |  | 5.6. Бағдарламаларды жөндеу, тестілеу, қорғау | 2 | тәжірибелік | [5] 98-101 |
| 20 |  | 5.7. Бағдарламалық қамтамасыз ету және экономикалық аспектілерді пайдалану | 2 | тәжірибелік | [5] 178-181 |
|  |  | **5-ші семестр бойынша барлығы:** | **40** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | барлық сағат | 100 | 30 | 70 | - |
| 2 | 5 Семестрге жоспарланған | 40 | 4 | 36 | - |
| 3 | Өткізілген сағат | 40 | 4 | 36 | - |
| 4 | Келесі оқу жылына қалды | 0 | 0 | 0 | - |