|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру бағдарламасы | 6В06103 Ақпараттық жүйелердің архитектурасы |
| БББ мақсаты  | қолданбалы міндеттерді шешу үшін оларды оңтайлы пайдалану мақсатында ақпараттық жүйелердің құрылымын жобалаудың қазіргі заманғы әдістерін меңгерген ақпараттық жүйелердің архитектурасы саласында білікті кадрлар даярлау |
| БББ түрі | жаңа |
| ҰБШ бойынша деңгей | 6  |
| СБШ бойынша деңгей | 6  |
| Берілетін академиялық дәреже   | Бакалавр  |
| Оқыту мерзімі  | 4 |
| Кредиттердің көлемі  | 240 |
| Оқыту тілі | қазақ, орыс,ағылшын |
| Басқарма отырысында БББ бекітукүні  | 10.04.2024 |
| Кәсіби стандарт | Бағдарламалық қамтаманың сәулетшілері 05.12.2018Компьютерлік жүйелердің сәулетін басқару 05.12.2022 |

|  |  |
| --- | --- |
| № |  Оқытудың нәтижесі |
| 1 | Құқықтық, экономикалық, іскерлік, өндірістік, экологиялық, мәдиниеттік ортадағы және сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясаттағы әлеуметтік маңызды құбылыстар мен процестерді түсінудің зерттеу әдістері мен инновациялық тәсілдерін бағалау және қолдануда қабілетті болу. |
| 2 | Қателерді түзету, жаңа жабдыққа бейімделу, интерфейстерді жаңарту және өнімділікті жоғарылату үшін қолданыстағы бағдарламалық жасақтаманы модификациялау. |
| 3 | Кәсіби міндеттерді шешу үшін ауызша және жазбаша коммуникацияның түрлі құралдарын пайдалана отырып, қазақ, орыс, шет тілдерін меңгеру. |
| 4 | Математикалық және физикалық модельдерді құрастырады, математикалық және физикалық есептер шығарады, жүргізілген талдау негізінде сапалы математикалық және физикалық зерттеулер жүргізеді, ақпараттық жүйелердің техникалық тапсырмаларына практикалық ұсыныстар әзірлейді. |
| 5 | Адам-машиналық өзара әрекеттесу аспектілерін және адамның қолдануына арналған интерактивті компьютерлік жүйелер мен сандық электрондық құрылғыларды әзірлеу, бағалау және енгізу әдістерін, сондай-ақ осы қолданудың әртүрлі аспектілерін зерттеу үшін игеру. |
| 6 | Бағдарламалық кешендердің спецификацияларын әзірлеу негіздерін, алгоритмдерді ресімдеудің үлгілік әдістемесін және оларды жобалаудың негізгі тәсілдерін қолдану; бағдарламалау құралдары мен ортасын, заманауи бағдарламалау технологияларын меңгеру. |
| 7 | Кибернетикалық, зияткерлік робототехникалық, ақпараттық жүйелерді, өнеркәсіптік және зерттеу мақсатындағы желілер мен кешендерді құру және жобалау үшін ақпараттық жүйелердің архитектурасы саласындағы білімді қолдану. |
| 8 | Қолданбалы міндеттерді шешу кезінде есептеу техникасының, бағдарламалық қамтамасыз етудің мүмкіндіктерін оңтайлы пайдалану жағдайын ұйымдастыру және жасау үшін информатика, ақпараттық технологиялар, ақпараттық қауіпсіздік және деректерді қорғау саласында кәсіби білімді қолдану. |
| 9 | Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін қолданыңыз: интернет-ресурстар, ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және тарату бойынша бұлтты және мобильді қызметтер. |
| 10 | Кәсіпорынның инфрақұрылымын зерттеу және модельдеу арқылы деректердің ақпараттық ағындарын, деректермен алмасу процестерін анықтайды; АЖ-ның функционалдық сипаттамалары мен мүмкіндіктерін сипаттайды; ақпараттық жүйелерді қолдау және АКТ технологиясының озық тәжірибесін қолдану және жұмыс принциптері. |
| 11 | Ақпараттық жүйелерді әзірлеу мен енгізудің өзіндік және шетелдік тәжірибесін талдайды, ақпараттық жүйелерді жобалау мен әзірлеу кезінде басқа да салалардағы сарапшылармен өзара әрекеттеседі. |
| 12 | Ақпараттық модельдерді жобалау, деректер базасын құру, басқару және қолдану үшін қазіргі заманғы ДҚБЖ-ны пайдаланады; өмірлік циклдің барлық кезеңдерінде ақпараттық жүйелерді құру процестерін құжаттайды, пайдаланушылардың ақпараттық қажеттіліктерін анықтайды, ақпараттық жүйеге қойылатын талаптарды қалыптастырады, қолданбалы және ақпараттық процестердің реинжинирингіне қатысады. |