|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру бағдарламасы | 6B06101 Информатика |
| БББ мақсаты | Өзгермелі әлеуметтік-экономикалық жағдайда жылдам әрекет ете алатын информатика, компьютерлік техника және АТ-технология саласындағы жоғары білікті мамандарды даярлау, сонымен қатар бәсекеге қабілетті және еңбек нарығына талап етілетін түлектермен қамтамасыз ету |
| БББ түрі | Қолданыстағы |
| ҰБШ бойынша деңгей | 6 |
| СБШ бойынша деңгей | 6 |
| Берілетін академиялық дәреже | бакалавр |
| Оқыту мерзімі | 4 |
| Кредиттердің көлемі | 240 |
| Оқыту тілі | қазақ, орыс |
| Басқарма отырысында БББ бекітукүні | 10.04.2024 |
| Кәсіби стандарт | Бағдарламалық қамтаманы тестілеу, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардағы жүйелік талдау 05.12.2022 |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Оқытудың нәтижесі |
| 1 | Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану және кәсіби қызметте цифрлық технологиялар көмегімен деректерді басқару. |
| 2 | Қоғам дамуының негізгі кезеңдері мен философиялық тұжырымдамаларды терең түсіну және ғылыми талдау негізінде белсенді азаматтық ұстаным танытуға қабілетті, әлеуметтік-саяси, мәдени, психологиялық институттардың ерекшеліктерін олардың қазақстандық қоғамды жаңғыртудағы рөлі тұрғысынан талдай алады. |
| 3 | Кәсіби міндеттерді шешу үшін ауызша және жазбаша коммуникацияның түрлі құралдарын пайдалана отырып, қазақ, орыс, шет тілдерін меңгеру. |
| 4 | Қарапайым және күрделі алгоритмдерді құру, заманауи құралдарды қолдана отырып бағдарламалау, бағдарламалық кодты модельдеу, жобалау, жазу, тестілеу, күйін келтіру және бағдарламалық өнімді одан әрі басқару дағдыларын көрсету. |
| 5 | Қазіргі заманғы жүйелік бағдарламалық құралдарды: операциялық жүйелерді, операциялық және желілік қабықтарды, сервистік бағдарламаларды пайдалану; қазіргі заманғы есептеу жүйелерінің, жүйелік әкімшілендіру кешендері мен желілерінің архитектурасын таңдау дағдыларын қолдану; |
| 6 | Кәсіби зерттеулер нәтижелерін өңдеу, талдау және синтездеудің математикалық әдістерін қолдану; білім алушылар маманданатын техника салаларында қазіргі заманғы физикалық принциптерді қолдану. |
| 7 | Веб-бағдарламалаудың пәндік саласындағы мәселелерді шешу үшін ақпараттық технологиялардың негізгі үлгілерін, әдістері мен құралдарын талдау; интернет-сайттардың бағдарламалық қамтамасыз етуін жобалаудың негізгі әдістері мен құралдарын пайдалану. |
| 8 | Ақпараттық модельдерді әзірлеу, дерекқорды құру, басқару және қолдану үшін заманауи ДҚБЖ пайдалану; сараптамалық жүйелерді жобалау және іске асыру; роботтарды жобалау және олардың әрекетін бағдарламалау. |
| 9 | Бірыңғай ақпараттық орта түрінде ұйымдастырылған әртүрлі ақпарат түрлерімен (графика, мәтін, дыбыс, бейне) жобалау және жұмыс істеуге арналған заманауи бағдарламалық жасақтамамен жұмыс жасау; |
| 10 | 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. |
| 11 | Әр түрлі мәліметтер базасын жобалау, әзірлеу; қазіргі заманғы модельдер, әдістер мен технологиялар туралы Білім және ақпараттық жүйелерді жобалау дағдылары. |
| 12 | Кәсіби қызметтің міндеттерін шешу үшін заманауи компьютерлік желілерді, бағдарламалық өнімдерді және интернет ресурстарын пайдалану; ақпаратты заманауи бағдарламалық-аппараттық құралдармен қорғау әдістерін қолдану; |