



Ақпараттық жүйелер бөлімі

4S06130105 – «Ақпараттық жүйелер технигі» мамандығы бойынша БІЛІКТІЛІК СИПАТТАМАСЫ

Білім беру бағдарламалары:

4S06130105 – «Ақпараттық жүйелер технигі» біліктілігі

Шымкент қаласы білім басқармасының «Политехникалық колледжінің» «Ақпараттық жүйелер» бөлімінде 4S06130105 – «Ақпараттық жүйелер технигі» біліктілігі бойынша мамандар дайындайды.

4S06130105 – «Ақпараттық жүйелер технигі» біліктілігі бойынша мамандық ақпараттық технологиялар саласындағы техникалық мамандарды даярлауға бағытталған. Бұл мамандықтың түлектері әртүрлі ұйымдарда ақпараттық жүйелерді құру, іске асыру, қолдау және басқару міндеттерін атқара алады. Олар ақпараттық жүйелердің құрылымын, олардың жұмысына жауапты технологиялық процестерді ұйымдастырады, сондай-ақ бұл жүйелерді тиімді пайдалану үшін қажетті дағдылар мен білімдерді меңгереді.

Бұл біліктілікті меңгерген мамандардың негізгі міндеттері:

1. Ақпараттық жүйелерді құру мен басқару: Әртүрлі ұйымдардағы ақпараттық жүйелерді жобалау, дамыту және қолдау жұмыстарын жүргізу.
2. Бағдарламалық қамтамасыз ету әзірлеу: Әр түрлі бағдарламалау тілдерінде бағдарламалар жазу, жүйелерді автоматтандыру.
3. Ақпараттық жүйелерді талдау: Ақпараттық жүйелердің тиімділігін талдау және оның негізінде ұсыныстар жасау.
4. Деректер базасын басқару: Деректерді сақтау, өңдеу және ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету.
5. Желілік инфрақұрылымдарды ұйымдастыру: Желі қызметтерін қамтамасыз ету, оның жұмысын бақылау және басқару.
6. Ақпараттық қауіпсіздік: Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін түрлі шаралар қабылдау, деректердің құпиялығын қорғау.

Оқу жоспарының негізгі пәндері:

- Ақпараттық жүйелерді жобалау: Бұл пән ақпараттық жүйелерді құрудың негізгі принциптерін, алгоритмдер мен модельдер арқылы жүйелерді талдауды қамтиды.
- Бағдарламалау тілдері: Бағдарламалау негіздері, Java, C++, Python сияқты тілдерде код жазу әдістері.
- Ақпараттық қауіпсіздік: Ақпаратты қорғау, жүйелердің қауіпсіздігін сақтау әдістері, хакерлік шабуылдардан қорғау.
- Желілік технологиялар: Желілердің негізгі принциптері, оларды ұйымдастыру, құрылымдау және басқару.
- Деректер базасын басқару: Деректерді сақтауға арналған жүйелердің жұмысы, деректерді енгізу және өңдеу әдістері.
- Ақпараттық жүйелерді енгізу және оптимизациялау: Жүйені енгізу барысында кездесетін мәселелер мен оларды шешу жолдары.
- Веб-әзірлеу: Веб-сайттарды құру, HTML, CSS, JavaScript секілді технологияларды пайдалану.

Бөлім меңгерушісі–Нұрбекова Әйгерім Болатқызы

Қосымша дағдылар мен құзыреттер:

Техникалық құжаттама жазу: Ақпараттық жүйелердің жұмысын түсіндіретін және жүйелерді пайдалану нұсқаулықтарын әзірлеу.

Жүйелік әкімшілік: Операциялық жүйелер мен серверлерді басқару, олардың жұмысын оңтайландыру.

Тұрақты білім алу: Ақпараттық технологиялардың қарқынды дамып келе жатқан сала екендігін ескере отырып, жаңа технологиялар мен әдістерге үйрену.

Түлектердің жұмыс істейтін салалары мен мекемелері:

Мемлекеттік және жеке секторлардағы ақпараттық технологиялар бөлімдері

Ақпараттық жүйелерді өндіруші және қызмет көрсетуші компаниялар

IT-консалтинг қызметтері

Жоғары оқу орындары мен ғылыми-зерттеу институттары

Әр түрлі ұйымдар мен кәсіпорындардың ақпараттық қауіпсіздік және жүйелерді басқару бөлімдері

Жұмыс орындары:

Ақпараттық жүйелер инженері

Жүйелік әкімші

Бағдарламалық қамтамасыз ету әзірлеушісі

Ақпараттық жүйелердің қолдау қызметінің маманы

Ақпараттық қауіпсіздік маманы

Деректер талдаушысы

IT-консультант

Ақпараттық жүйелер технигі біліктілігі — қазіргі ақпараттық қоғамда маңызды әрі жоғары сұранысқа ие мамандық. Түлектердің жұмысы тек техникалық, бірақ стратегиялық тұрғыдан да ұйымдар үшін маңызды, себебі олар ақпараттық жүйелердің тиімді жұмысын қамтамасыз ету арқылы бизнестің дамуына ықпал етеді.