

**5B070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығының
МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Мамандығы: 5B070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету

Білім беру бағдарламасының деңгейі: Бакалавриат.

Академиялық дәреже: Мамандығы: 5B070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы бойынша техника және технологиялар бакалавры.

1. Білім беру бағдарламасының паспорты:

1.1 Біліктілік және лауазымдар тізбесі:

беріледі.

Түлектердің біліктілігі мен лауазымдары Қазақстан Республикасы еңбек және халықты әлеуметтік қорғау Министрлігінің 21.11.2002 ж. №273-П бұйрығымен бекітілген “Жетекшілердің, мамандардың және басқа да қызметкерлердің біліктілік анықтамасына” сәйкес анықталады.

1.2 Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері: Еліміздің экономикасының еңбек нарығында өркендеп даму мүмкіншіліктері мен жеке тұлғаның қажеттіліктерін қанағаттандыратын және білім беру саласындағы үздік әлемдік тәжірибелерге сай келетін жоғары білім сапасының жоғары деңгейіне қол жеткізуді мақсат етеді. Сол себепті, білім алушы саналы ұрпаққа сапалы білім беру. Дүниетаным, тіршіліктің ғылыми-философиялық, діни негіздері, адам өмірі және қызметінің мазмұны мен теориялық мәні туралы терең білім беру. Кәсіби қалыптасқан маман дайындау.

1.3. Білім беру бағдарламасы түлегінің біліктілік сипаттамасы

Кәсіби қызмет саласы: Бітірушілердің кәсіби қызметінің саласы есептеу техникасы мен бағдарламалық қамтамасыз етуді қолданатын және іске қосатын, өңдейтін мемлекеттік және жеке кәсіпорындар мен ұйымдар болып табылады, нақтылап айтсақ: машина жасау, металлургия, көлік, телекоммуникация, ғылым және білім, денсаулық сақтау, ауыл шаруашылық саласы, қызмет көрсету саласы, әкімшілік басқару, экономика, бизнес, әр түрлі техникалармен басқару, яғни адамға қызмет етудің барлық саласында.

Кәсіби қызмет нысандары: Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы бойынша бітірушілердің кәсіби қызмет объектісі болып келесі объектілер саналады:

- есептеу машиналары, кешендері, жүйелері және желілері;
- ақпарат өңдеу мен басқарудың компьютерлік жүйелері;
- автоматтандырылған жобалау жүйелері;
- есептеу техникасы құралдарының және ақпараттық жүйелердің бағдарламалық қамтамасыз етілуі (бағдарламалар, бағдарламалық кешендер мен жүйелер).

Кәсіби қызмет пәні: 5B070400 - Есептеу техникасы мен бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы бойынша бітірушілердің кәсіптік қызмет пәндері:

- жоғарыда аталған жүйелердің математикалық, ақпараттық, техникалық, эргономикалық, ұйымдастырушылық және құқықтық қамтамасыз етілуі.

Кәсіби қызмет түрлері: 5B070400 - Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы бойынша бакалавр мынандай кәсіби қызмет түрлерін атқара алады:

- жобалаушы-құрастырушылық; - өндірістік-технологиялық; - эксперименталды-зерттеушілік; - ұйымдастыру-басқарушылық; - эксплуатациялық.

Кәсіби қызмет функциялары: 5B070400 - Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы бойынша бакалавр іргелі және арнаулы дайындығына сәйкес кәсіптік қызметтің объектілері бойынша келесі функцияларды атқара алады: - есептеу техникаларын жобалау; - есептеу және ақпараттық жүйелерді эксплуатациялау; - жүйелер мен желілірді әкімшілік ету; - есептеу жүйелері мен желілірді сүйемелдеу; - жүйелерді тестілеу; - бағдарламалық-ақпараттық қорғалуын қамтамасыз ету т.б.

Кәсіби қызмет типтік міндеттері: 5B070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету бакалавры келесі міндеттерді шешуге даярланған болу тиіс: - аппаратты-бағдарламалық кешендер компоненттерінің сәулетін және оған сәйкес адам-машиналық интерфейсін жобалау; - ақпаратты өңдеудің және басқарудың компьютерлік жүйесін жүзеге асыру үшін бағдарламалау құралдарын, есептеу техникасы құралдарын қолдану; - кәсіби қызмет объектілерінің бағдарламалық қамтамасыз етілуі, ақпараттық және математикалық элементтерін жобалау; - кәсіби қызмет объектілерінің жұмыс істеуімен байланыстағы ақпараттық және есептеу үрдістерінің бағдарламалық және математикалық модельдерін зерттеу және құру;