

Қостанай политехникалық жоғары колледжі оқу-материалдық базасы колледжде жүзеге асырылатын барлық білім беру бағыттары бойынша мамандар даярлауды қамтамасыз ететін заманауи оқу кабинеттері, зертханалар және оқу-өндірістік шеберханалар кешенін қамтиды.

Материалдық-техникалық базаны дамыту тәжірибеге бағытталған оқытуды қамтамасыз етуге, жұмыс берушілердің талаптарына сәйкестікті арттыруға және өндірістік секторымен интеграциялауға бағытталған.

Оқу кабинеттері мен зертханалар

Колледжде барлық білім беру бағдарламаларын қамтитын мамандандырылған кабинеттер мен зертханалардың кең жүйесі жұмыс істейді.

IT және цифрлық технологиялар:

- бағдарламалау, Web-әзірлеу және ақпараттық технологиялар зертханалары
- операциялық жүйелер, желілер және телекоммуникациялар зертханалары
- микропроцессорлық техника және процестерді модельдеу зертханасы
- мехатроника және робототехника зертханасы
- IT-орталық және серверлік инфрақұрылым

Электротехникалық және өнеркәсіптік бағыт:

- электротехника, электроника және электр машиналары зертханалары
- релелік қорғаныс, автоматика және электрмен жабдықтау зертханалары
- технологиялық процестерді автоматтандыру зертханалары
- пневможетек және пневмоавтоматика зертханалары
- еңбекті қорғау және электрқауіпсіздік зертханалары

Машина жасау және техникалық пәндер:

- машина жасау жабдықтары зертханасы
- метрология, сынақтар және өлшеулер зертханасы
- машина жасау технологиясы кабинеті
- гидравлика және жетектер жүйелері зертханалары

Тамақ және өңдеу өнеркәсібі:

- астықты сақтау, тауартану және сараптау зертханалары
- технохимиялық бақылау зертханалары
- тамақ өндірісі, микробиология және санитария зертханалары
- нан пісіру, макарон және кондитерлік өндіріс кабинеттері

Экономика және басқару:

- бухгалтерлік есеп, аудит және талдау зертханалары
- экономика, менеджмент, маркетинг және салық салу кабинеттері
- қаржылық есеп және құжаттандыру кабинеттері

Жалпы білім беру дайындығы:

- математика, физика, химия және биология кабинеттері
- тілдік дайындық кабинеттері (қазақ, орыс, шет тілдері)
- қоғамдық пәндер кабинеттері

Мұндай құрылым түрлі салалар бойынша – IT мен машина жасаудан бастап экономика мен тамақ өнеркәсібіне дейін – мамандар даярлауға мүмкіндік береді.

Оқу-өндірістік шеберханалар

Студенттердің практикалық дайындығы нақты өндіріс жағдайларына жақындатылған мамандандырылған шеберханалар базасында жүзеге асырылады:

- слесарлық-құрастыру шеберханасы
- жабдықтарды жөндеу, реттеу және сынау шеберханасы
- электр жабдықтарын монтаждау және баптау шеберханалары
- термиялық өңдеу, дәнекерлеу және құю жұмыстары шеберханасы
- оқу-өндірістік зертханалар (соның ішінде «Полиграфия»)
- наубайхана цехы және «Наубай ісі» мен «Кондитер ісі» құзыреттері

бойынша зертханалар

Шеберханалар оқу процесінде де, демонстрациялық емтихандар мен кәсіби шеберлік чемпионаттарына дайындықта да пайдаланылады.

Заманауи жабдықтар мен технологиялар

Зертханалар мен шеберханалар келесі жабдықтармен қамтамасыз етілген:

- сандық бағдарламалық басқаруы бар станоктар (CNC)
- металл өңдеу және машина жасау жабдықтары
- автоматика, пневматика және электржетек бойынша зертханалық

стендтер

- кәсіби бағдарламалық қамтамасыз етумен жабдықталған компьютерлік

сыныптар

- робототехника және прототиптеу жабдықтары

Бұл студенттердің тұрақты практикалық дағдыларын және заманауи технологиялармен жұмыс істеу қабілетін қалыптастыруға мүмкіндік береді.

Даму перспективалары

Колледжде инфрақұрылымды жүйелі жаңғырту жалғасуда:

- машина жасау және IT бағытындағы зертханаларды жаңарту
- өнеркәсіптік автоматтандыру және робототехника бағыттарын дамыту
- білім беру процесіне цифрлық және зияткерлік технологияларды енгізу
- WorldSkills жаңа құзыреттері үшін материалдық базаны кеңейту