

БӨЛІМ: ЖАЛПЫ РУБРИКА

Химия - инженерлік мамандықтардың негізі

ЖАРИЯЛАНДЫ
26.05.2022СІЛТЕМЕ
https://bilimger.kz/121951/

Соңғы онжылдықтарда химия біздің әлемді адам танымастай өзгертті. Ойлап көріңізші: біз барлық жерде жасанды түрде жасалған материалдармен қоршалған. Олар киім-кешек, аяқ киім, жиһаз, ыдыс-аяқ, жуғыш және жарылғыш заттар, бояулар, құрылыс материалдары, косметика, электр жабдықтары, көліктің барлық түрі және басқа да көптеген пайдалы және қажетті заттарды жасайды. «Химия адам істерінде қолдарын кеңірек созады». Бұл сөздер М.В. Ломоносов химияның бүкіл өркениет үшін маңызын тамаша көрсетеді. Химик әлемнің келбетін өзгертеді. Ол кәдімгі минералды шикізаттан композиттер жасайды, табиғи материалдарды адамға қажетті жүздеген, мыңдаған бұйымдарға айналдырады. Химия мектептерінің түлектері үшін еңбек нарығы өте кең болуы ғажап емес. Егер сіз химияны өз мамандығыңызға айналдыруды ойласаңыз, бұл мақала сізге пайдалы болады.

Мүмкін сіз қазір өз тағдырыңызды химиямен байланыстыруды және осы салада керемет мансап жасауға мүмкіндік беретін дағдыларыңыз бар-жоғын шешіп жатқан шығарсыз. Академик Д.А.Эпштейн химик үшін ең бастысы – бас пен қол, яғни дамыған моторикамен ұштасқан интеллект екенін дәлелдеген. Және, әрине, маңызды нәрсе — заттарға деген қызығушылық және олармен жұмыс істеуге деген ұмтылыс. Танылған химия өнерпаздарының өмірбаяндарын зерделей отырып, олардың жастайынан заттардың айналу процестеріне қызығушылық танытқанын көруге болады. Мысалы, Д.И. Менделеев балалық шағы шыны зауытында, Ю. Либих әкесінің дәріханасында дәрі-дәрмектің дайындалуын ынтамен бақылап отырды, В.Оствальд фотографиямен айналысты және оны әзірлеушілердің, фиксаторлардың шешімдері, сондай-ақ суреттің қағазда пайда болу процестері ерекше қызықтырды. Егер сіз заттар туралы ғылымға шын жүректен қызығушылық танытсаңыз, бірақ әлі де оны өз мамандығыңызға айналдырғыңыз келетініне сенімді болмасаңыз, біз Г.В. Лисичкин және Л.А.Коробейникованың «Сіз химик болуға лайықсыз ба?» кітабын оқуға кеңес береміз. Бұл дұрыс таңдау жасауға көмектесуі мүмкін.

«Химик-технолог» мамандығы химия кәсіпорындарында – зауыттық цехтар мен өндірістік зертханаларда жұмыс істегісі келетіндер үшін жарамды. Қазақстанның химия

өнеркәсібі өмірге келіп, жас мамандарға аса зәру болып отыр. Сонымен қатар, бүгінде Қазақстанның көптеген химия кәсіпорындары қызметкерлеріне лайықты жалақы ұсына бастады. Химиялық технологтарға пластмасса, бояу материалдары, тыңайтқыштар өндіретін және өңдейтін кәсіпорындарда, сондай-ақ мұнай өнеркәсібінде сұраныс жоғары.

Технологтың міндеттері: қасиеттері көрсетілген жаңа композицияларды жасау; шикізатты таңдау; жаңа өнім өндіру технологияларын әзірлеу; жаңа заттардың қасиеттерін зерттеу және сапасын жақсарту үшін рецептураларды түзету. Бүгінгі таңда тек химиялық технологтар ғана емес, шикізатты жеткізушілермен жұмыс істей алатын, химия нарығын жетік меңгерген, өнімнің жаңа түрін енгізу жобаларын жасап, жетекшілік ете алатын жақсы мамандар ерекше сұранысқа ие. Бұл сізге бастамашылық, адамдармен жұмыс істей білу, Экономика және менеджмент бойынша қосымша білімдер кедергі болмайды дегенді білдіреді. Сонда сіз өз мамандығыңыз бойынша қызықты жұмысқа ғана емес, өте лайықты табысқа да өтініш бере аласыз. Ш.Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университетінде химиялық технологиялар бойынша мамандар даярланады.

«Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы ең танымал және өзекті бағдарламалардың бірі болып табылады. Облыстың ірі өнеркәсіптік кәсіпорындары мен ғылыми-зерттеу институттарында химиялық технологиялар саласындағы сапалы, сауатты және шығармашыл мамандарға сұраныс. Мамандарды даярлау жұмыс берушілердің кәсіби стандарттарының талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.

Тренингтің артықшылықтары:

Мұнайхимиялық инжиниринг кафедрасы 6B07102 – «Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша мамандарды дайындайды.

Студенттердің химиялық инженерия бойынша дағдылары мен білімдерін аудиториядан тыс уақытта, соның ішінде студенттік ұйымдарда және өндірістегі тағылымдамадан өтуде дамытуға көптеген мүмкіндіктер бар.

Сонымен, кафедрада «Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша оқитын студенттері халықаралық деңгейде ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізіп, «Жас технолог» студенттік үйірмесінің мүшелері болып табылады.

«Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша студенттердің ғылыми-зерттеу жұмысын жетілдіру мақсатында ғылыми-зерттеу жұмыстарымен профессорлар мен білікті оқытушылар айналысады. Студенттер жыл сайын ғылыми конференцияларға, түрлі байқауларға, олимпиадаларға, халықаралық симпозиумдарға және басқа да іс-шараларға қатысып, жүлделі орындарға ие болады.

Нәтижелері бойынша үздік студенттер «ҚазМұнайГаз» АҚ, «Құрманғазы петролеум» ЖШС, «Тасбулатойл», NCOC компанияларының білім гранттарын алады.

Сонымен қатар, бакалавр дәрежесі бар жастар үшін магистратурада оқуға мүмкіндік бар. Магистр дәрежесін алу жоғары оқу орындарында ғылыми-педагогикалық қызметіңізді жалғастыруға, сондай-ақ мұнай компанияларында жоғары лауазымдарды атқаруға мүмкіндік береді.

Өңірдегі мұнай-газ, сервистік және ғылыми-зерттеу салаларына маманданған ірі отандық және шетелдік компаниялармен тығыз ынтымақтастықтың арқасында студенттер бағдарламаға сәйкес өндірістік тәжірибеден өтіп, облыстың мұнай-газ кәсіпорындарында жұмысқа орналасу мүмкіндігіне ие болды. «Маңғыстаумұнайгаз» АҚ, «Өзенмұнайгаз» АҚ, «Caspi Bitum» ЖШС, «Қаражанбасмұнайгаз» АҚ, «ҚазНИПИмұнайгаз» ЖШС, «ҚазАзот» АҚ ретінде.

Түлектерге 6B07102 – «Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры дәрежесі беріледі.

Оқуды бітіргеннен кейін 6B07102 – «Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасының студенттері:

— Қазақстан Республикасы заңнамасының негізгі ережелерін, басқа да құқықтық нормаларды және тиісті нормативтік талаптарды білу;

— мұнай өңдеудің негізгі процестерін, полимерлер мен мұнай-химиялық синтез өнімдерін өндіруге арналған жабдықтарды, органикалық заттарды өңдеуге арналған жабдықты жобалау, пайдалану және жөндеу, мұнай мен газды құбыр арқылы тасымалдауды білу;

— мұнай және мұнай өнімдерін өңдеудің технологиялық процестерін әзірлеу, жоспарлау және ұйымдастыру қабілеті;

— өмір қауіпсіздігі шараларын жүзеге асыру жолдарын білу;

— ағымдағы және ұзақ мерзімді мәселелерді шешуге бағытталған ақпараттық технологиялардың негізін, стандартты компьютерлік бағдарламаларды меңгеруі.

6B07102 – «Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша шығармашылық инновациялық білім алған түлектер келесі бағыттар бойынша жұмыс істей алады:

— ғылыми орталықтар;

— ғылыми-зерттеу және жобалау институттары;

— ғылыми-өндірістік орталықтар;

- отандық және шетелдік ірі мұнай-газ компаниялары;
- мемлекеттік мекеме;
- қоғамдық-саяси ұйымдар және т.б.

Біз сіздерді болашақ химиктерді күтеміз!

**Бусурманова Ақкенже Шаншарқызы, химия ғылымдарының кандидаты,
Ш.Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті**

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.