

7M07170 - Органикалық заттардың химиялық технологиясы білім беру бағдарламасы бойынша мақсаттары және оқу нәтижелері

Бағдарлама мақсаты: Ғылыми-педагогикалық қызметті жүзеге асыруға қабілетті, кәсіпорында өндірісті ұйымдастыру мен басқаруда, технологиялық жобалауда заманауи тәсілдерді қолдануды меңгерген жоғары білікті кадрлерді даярлау.

Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері:

ОН1 Шет тілін білу арқылы ақпараттық ресурстарды пайдалана отырып, ғылыми-техникалық ақпаратты талдайды және жинақтайды; ғылыми-зерттеу жұмысының нәтижелерін ғылыми мақала, баяндама түрінде қорытады.
ОН2 Ғылым тарихы мен философиясы саласындағы білімді пайдалана отырып, тұтас жүйелі ғылыми дүниетаным негізінде кешенді және пәнаралық зерттеулерді жобалау және жүргізу.
ОН3 Жоғары мектепте педагогикалық қызметті ғылыми ұйымдастыруды, оқытудың инновациялық және цифрлық технологияларын, органикалық заттардың химиялық технологиясы саласында оқытудың тиімді әдістерін пайдалана отырып, ғылыми және педагогикалық қызметті орындау
ОН4 Стандартты емес өндіріс жағдайларында шығармашылық көзқарас пен логикалық ойлауды көрсете отырып, басқару психологиясының ұстанымдары мен әдістерін қолданып мамандар тобына жетекшілік етеді.
ОН5 Көмірсутек шикізатын өндеудің, органикалық заттарды өндірудің технологиялық процестерін үйлестіру, тіршілік қауіпсіздігі мен экологиялық тазалықты сақтау мақсатында технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін және олардың экологиялық қауіпсіздігін бағалайды.
ОН6 Экологиялық сапа стандарттарына сәйкес келетін өнім шығаруды қамтамасыз ететін қолданыстағы қондырғыларды жаңғырту және реконструкциялау жөнінде ұсыныс әзірлейді.
ОН7 Өндіріске дербес ғылыми әзірлемелерді іске асыру; ғылымды қажетсінетін технологиялардың маркетингін жүргізеді.
ОН8 Қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалана отырып, көмірсутек шикізатын терең өндеуге, табиғи газдан күкірт, синтетикалық талшықтарды өндіруге арналған жаңа технологиялық жабдықтар мен оның элементтерін құрастырады.
ОН9 Нейрондық желілерді қолдана отырып мұнай шикізатын терең өңдеу процестері арнайы өнімдері, үстемелер, техникалық сұйықтықтарды іріктеу және қасиеттерін реттеу, полимерлі композициялардың рецептураларын құрастыру дағдыларын меңгереді.
ОН10 Білім алудың пәнаралық туыс салаларындағы міндеттерді шешу; алынған білімдер мен дағдыларды докторантурада оқуға мүмкіндік беретіндей деңгейге жеткізу, өмір бойы біліктілігін жоғарылатады.