

7М07162 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы білім беру бағдарламасы бойынша мақсаттары және оқу нәтижелері

Бағдарлама мақсаты: Жоғары білім беру жүйесі және ғылым саласы үшін «Химиялық инженерия» бағыты бойынша қажетті ғылыми-педагогикалық кадрлар дайындау.

Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері:

ОН1 Химиялық инженерия саласындағы ғылыми-техникалық ақпаратты сыни тұрғыдан талдау, шет тілі мен ақпараттық ресурстарды қолдану және ғылыми этика принциптерін ескере отырып, ғылыми мақалаларда, есептерде және диссертацияларда зерттеу нәтижелерін қорытындылау.

ОН2 Ғылым философиясы мен ғылыми зерттеулер әдіснамасының ережелері негізінде дүниетанымдық және әдіснамалық мәселелерді, оның ішінде пәнаралық сипаттағы мәселелерді талдау.

ОН3 Бұқаралық тәртіппен басқарудың әлеуметтік-психологиялық технологияларын, химиялық инженерия саласында оқытудың тиімді әдістерін меңгергендігін көрсете отырып, жоғары мектепте педагогикалық қызметті ғылыми ұйымдастыруды қолдану.

ОН4 Стандартты емес жағдайларда жедел басқару шешімдерін қабылдау кезінде көшбасшылық қасиеттер мен сыни ойлауды көрсете отырып, кәсіпорын бөлімшелерінің жұмысын тиімді үйлестіру.

ОН5 Бейорганикалық қосылыстарды алудың өндірістік процесін жедел-диспетчерлік басқаруды ұйымдастыру, білімнің пәнаралық байланысты салаларындағы мәселелерді талдау үшін білім мен дағдыларды қолдану.

ОН6 Өндірістің технологиялық схемасын жаңғырту жолдарын, ғылым мен техниканың қазіргі заманғы жетістіктерін талдау негізінде бейорганикалық заттар мен қосылыстар өндірісінің техногендік қалдықтарын кәдеге жаратудың жаңа тәсілдерін ұсыну.

ОН7 Ішкі және халықаралық ғылыми мамандармен және ауқымды аудиториямен әңгімелесу кезінде ғылыми зерттеулерді дербес жоспарлау және жүргізу, зерттеу нәтижелерін негіздеу және дәлелдеу.

ОН8 Өндірістің оңтайлы режимін негіздеу үшін математикалық модельдеу бағдарламаларын және жасанды интеллектті қолдана отырып, зерттелетін химиялық-технологиялық процестердің эксперимент нәтижелері мен материалдық және жылу есептеулерін талдау.

ОН9 Докторантурада оқуға мүмкіндік беретін деңгейге дейін алған білімдері мен дағдыларын дамыту; өмір бойы біліктілігін арттыру.