

Галузь знань: 16 Хімічна та біоінженерія

Спеціальність: 161 – ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ

Види професійної діяльності: хімічні технології виробництва таких тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів, як будівельна та технічна кераміки, вогнетривкі матеріали, скло та склоемалі різного технічного призначення; хімічні технології високотемпературної термообробки твердих палив, підземної газифікації вугілля, альтернативної енергетики, виробництва штучних і синтетичних палив; хімічні технології енергонасичених і полімерних матеріалів для виробництв високомолекулярних сполук і для нафтохімічного синтезу.

Випускники знають: склад, властивості та структуру тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів, горючих копалин, високомолекулярних сполук; технологічні процеси виробництв переробки вугілля, нафти, газу, синтезу та переробки високомолекулярних сполук; технологічні схеми виробництва вогнетривів, різного технічного призначення, будівельної та технічної кераміки; технології синтезу новітніх матеріалів; ресурсозберігаючі та екологічно чисті технології; нанотехнології.

Випускники вміють: розробляти технології різних хіміко-технологічних виробництв, розробляти та проектувати для них апаратурне оформлення; проводити комп'ютерне моделювання хіміко-технологічних процесів та їх оптимізацію, розробляти та впроваджувати автоматизовані системи управління хіміко-технологічним виробництвом.

Основні місця працевлаштування:

- ✓ Підприємства хімічної, вугільної та харчової промисловості
- ✓ Виробництва будівельних матеріалів усіх видів
- ✓ Фармацевтичні виробництва
- ✓ Проектні та науково-дослідні організації і лабораторії тощо.