

6B07203 – Металлургия және пайдалы қазбаларды байыту

Бағдарламаның бірегейлігі:

Бағдарлама металлургиялық процестер мен пайдалы қазбаларды байытудың заманауи технологиялары саласындағы терең дайындықты біріктіреді, бұл түлектерді шикізатты өңдеуден бастап дайын металды алуға дейінгі бүкіл технологиялық тізбек бойынша жан – жақты біліммен қамтамасыз етеді. Тұрақты дамуға, энергия тиімділігіне және цифрлық шешімдерді өндіріске енгізуге баса назар аударылады.

6B07212 – металлургиядағы рециклинг

Бағдарламаның бірегейлігі:

Бағдарлама металлургия саласында өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеу технологияларын енгізуге және дамытуға қабілетті жаңа буын мамандарын даярлауға бағытталған. Оқу жоспары «жасыл» металлургия, тұрақты өндіріс, тұйық цикл және ресурстарды үнемдеу тұжырымдамасына бағытталған, бұл түлектерді төмен көміртекті экономикаға көшу жағдайында ерекше сұранысқа ие етеді.

6B07213 – Mineral processing

Бағдарламаның бірегейлігі:

Минералды шикізатты өңдеудің заманауи технологияларына бағытталған бағдарлама. Студенттер процестерді автоматтандыруға, модельдеуге және байытуда шешімдерді қолдануға баса назар аудара отырып, тәжірибеге бағытталған білім алады. Мамандарды даярлау Жаһандық стандарттарды ескере отырып жүргізіледі, бұл шетелде жұмысқа орналасудың кең мүмкіндіктерін ашады.

6B07218 – Құю өндірісінің технологиясы

Бағдарламаның бірегейлігі:

Бағдарлама Құю өндірісінің жоғары дәлдіктегі және инновациялық әдістеріне бағытталған металл құю саласында бейінді мамандар дайындайды. 3D басып шығаруды енгізуге, пішіндерді цифрлық жобалауға және жаңа буын қорытпаларын пайдалануға назар аударылады. Бұл тәсіл түлектерге машина жасау және басқа салалар үшін күрделі инженерлік шешімдерді әзірлеуде көшбасшы болуға мүмкіндік береді.

6B07219 – Түсті металдар металлургиясы

Бағдарламаның бірегейлігі:

Бағдарлама шикізатты өңдеуден бастап тазартуға және легирлеуге дейінгі Түсті металдарды алудың барлық кезеңдерін қамтиды. Өндірістің экологиялық аспектілеріне, тиімділігі жоғары және уыттылығы төмен реагенттерді қолдануға, сондай-ақ өнім сапасын талдаудың заманауи әдістеріне ерекше назар аударылады. Мамандарды даярлау электроникада, энергетикада және көлікте Түсті металдарды қолдануды кеңейтуге арналған әлемдік трендтерді ескере отырып жүргізіледі.