

Рецензия

на образовательную программу
«**Mineral Processing**» (бакалавриат), разработанную кафедрой
«Металлургия и обогащение полезных ископаемых»
НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет
имени К.И. Сатпаева»

Рецензируемая образовательная программа «Mineral Processing» включает естественнонаучную, общеинженерную и профессиональную подготовку бакалавров в области обогащения полезных ископаемых в соответствии с развитием науки и технологий, а также изменяющимися потребностями горно-обогатительной отрасли. Отличительная особенность программы, заключается в том, что программа дает адаптированность выпускника к производственному сектору. Выпускники должны обладать знаниями по технологии обогащения руд черных, цветных, благородных, радиоактивных, редких и других металлов.

Структура программы отражена в учебном плане и включает модули: *языковой подготовки, физической подготовки, информационных технологий, социально-культурного развития, основ антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности, физико-математической подготовки, базовой подготовки, профессиональной деятельности, "R&D", итоговой аттестации, дополнительных видов обучения.*

Модуль базовой подготовки включает следующие дисциплины: инженерная и компьютерная графика, технологическая минералогия, общая химия, основы обогащения полезных ископаемых, процессы рудоподготовки и оборудование, физическая химия, основы технологии горных работ, метрология и стандартизация в обогатительном производстве, гравитационные методы обогащения, общая металлургия, основы автоматизации, флотационные методы обогащения, электроснабжение и электрооборудование обогатительных фабрик. *Компонентом по выбору* являются следующие дисциплины: магнитные и специальные методы обогащения, гидроаэромеханика обогатительных процессов, процессы и аппараты обогатительного производства, вспомогательное хозяйство в ОПИ, автоматизация производственных процессов на обогатительных фабриках, флотационные реагенты в ОПИ.

Модуль профессиональной деятельности включает следующие дисциплины: обогащение горно-химического и неметаллического сырья, обогащение руд черных металлов, обезвоживание и пылеулавливание, обогащение руд редких металлов, производственные практики I- II. *Компонентом по выбору* являются следующие дисциплины: обогащение полиметаллических руд, обогащение золотосодержащих и урановых руд, исследование руд на обогатимость, опробование и контроль обогатительных процессов, моделирование обогатительных процессов, геотехнологические методы обогащения, эксплуатация и ремонт обогатительного оборудования, технология подземного выщелачивания руд, магнитные и электрические

методы обогащения, хвостовое хозяйство и очистка сточных вод, специальные и комбинированные методы обогащения, основы научных исследований в обогащении руд.

Миссия образовательной программы «Mineral Processing»: подготовка бакалавров-обогащителей, знающих минерально-сырьевую базу, технологии обогащения рудного и техногенного сырья, имеющих фундаментальную подготовку по физике, математике, химии, физико-химическим основам технологий обогащения. Обеспечение студентов знаниями, навыками и умениями, позволяющих анализировать проблемы в области профессиональной деятельности и находить пути их решения, решать инженерные задачи проектирования технологий и оборудования заводов и фабрик, проводить экспериментально-исследовательские работы с использованием информационных технологий и математического моделирования.

К конкурентным преимуществам рецензируемой основной образовательной программы, отличающим ее от образовательных программ, реализуемых в других вузах, следует отнести максимальный учет требований работодателей при формировании дисциплин профессионального цикла, которые по своему содержанию позволяют обеспечить необходимые компетенции бакалавра в области обогащения полезных ископаемых, привлечение опытного профессорско-преподавательского состава.

В целом, образовательная программа «Mineral Processing», разработанная НАО «КазНИТУ им. К.И. Сатпаева», отвечает требованиям государственного образовательного стандарта и основным требованиям профессиональных стандартов и способствует формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

**Главный обогатитель
ТОО «Kazminerals Management»**



Джеттыбаева У.К.