

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на разработанные модульные образовательные программы
профильной магистратуры
по специальности 6М070900 "Металлургия"
Павлодарского государственного университета имени С. Торайгырова

Модульная образовательная программа профильной магистратуры по специальности «Металлургия» имеет три образовательные программы:

- технологические инновации в материаловедении и металлургической инженерии;
- технологические инновации в материаловедении и металлообработке;
- безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды в металлургии.

Содержание образовательных программ соответствует основным задачам государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015 - 2019 годы и Программе повышения конкурентоспособности Павлодарской области до 2030 года, а именно: повышение конкурентоспособности через диверсификацию и модернизацию, развитие отечественного конкурентоспособного производства, внедрение инноваций для комплексной переработки руд, выпуска новой продукции из базовых металлов для смежных секторов экономики на существующих и новых предприятиях, модернизация материально-технической и опытно-промышленной базы отраслевых институтов.

Целью образовательных программ является формирование у выпускников компетенций для реализации комплексной инженерной деятельности, а именно: изучение потребности рынка, поиск возможностей для их удовлетворения, анализ производства, основы научных и экспериментальных исследований, планирование производства, проектный менеджмент, управление персоналом.

Срок обучения по образовательной программе профильной магистратуры специальности "Металлургия" составляет 1,5 года объемом 48 кредитов (90 ECTS).

Для достижения запланированных целей в образовательной программе запланировано изучение специальных дисциплин в сочетании с экспериментально-исследовательской работой, производственной практикой и выполнением выпускной работы.

Обязательная часть профессиональной образовательной программы направлена на формирование управленческих, коммуникативных компетенций, состоящих из умения планировать и организовывать работу коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения; анализа и контроля производственной деятельности

подразделения; обеспечения соблюдения требований безопасности и охраны труда, промышленной безопасности.

Наряду с этим программа обеспечивает повышение образовательного уровня по иностранным языкам.

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения и углубления подготовки будущих выпускников за счет формирования компетенций, обеспечивающих конкурентоспособность выпускника в соответствии с требованиями рынка труда.

Данные модули обеспечивают углубленную подготовку в области материаловедения, металлургической инженерии и металлообработки, оценки уровня безопасности и охраны труда, экологичности производства и повышения уровня комплексной переработки сырья.

Распределение изучаемых дисциплин и практик по семестрам соответствует логической последовательности и позволяет сбалансировать учебную нагрузку обучающихся.

Общие и специальные компетенции, которые выпускники приобретут в рамках специальности "Металлургия":

- иметь способность к инновациям, предпринимательству и саморазвитию;
- знать современное состояние и перспективы развития металлургического комплекса Казахстана и Павлодарской области;
- знать иностранный язык в объеме, необходимом для профессиональной деятельности;
- уметь работать в команде, формировать профессионально-квалификационную структуру подразделения, управлять персоналом;
- уметь планировать и организовывать выполнение производственного плана подразделения, анализировать производственную деятельность подразделения и вести контроль выполнения плановых заданий;
- уметь организовывать и контролировать обеспечение соблюдения требований безопасности и охраны труда, промышленной безопасности;
- уметь организовывать инновационную деятельность на предприятии, разрабатывать и совершенствовать производственные процессы с целью улучшения энерго- и ресурсоэффективности, качества продукции;
- иметь навыки решения проблем рационального природопользования и организации безотходных производств
- иметь навыки правильного использования информационных ресурсов;
- иметь навыки контроля, экспертизы, аудита материалов и технологических процессов металлургии;
- иметь навыки проведения исследований в области материаловедения и металлургии;
- иметь навыки выпуска всех видов экспертных докладов по материалам и технологическим процессам перед экспертами и непрофессиональной аудиторией.

В модульной образовательной программе "Металлургия" для обеспечения надлежащего уровня выполнения исследований должное внимание отведено формированию знаний и умений по инструментальным методам анализа материалов и технологических процессов, научно-исследовательской и инновационной составляющей.

Считаем, что структура и содержание образовательных программ профильной магистратуры по специальности «Металлургия» имеет направленность на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей – металлургических предприятий Павлодарской области.

Директор ПФ ТОО «Кастинг»  Ю.В. Карман

Главный технолог
ПФ ТОО «Кастинг»

 А. Д. Касимгазинов

