

**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

