

**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 прокатном и трубном производстве;
- Технологические инновации в переработке отходов металлургических предприятий;
- Управление проектами в металлургии.

Содержание образовательных программ соответствует основным задачам государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы по направлению развития металлургической отрасли и Программе повышения конкурентоспособности Павлодарской области до 2030 года, а именно: развитие прокатного и трубного производства, развитие отечественного конкурентоспособного производства, внедрение инноваций для комплексной переработки руд и т.д.

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 магистерского проекта.

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, технологических процессов прокатки и производства труб, переработки отходов с получением строительных и других материалов, организацией и управлением проектами.

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 производству проката и труб, переработки отходов металлургических предприятий;
- планировать и осуществлять экспериментальные исследования в области переработки отходов и производства строительных и других материалов, изделий и конструкций, рационального природопользования и организации безотходных производств;
- оценивать жизненный цикл проекта в металлургии, определять организационную структуру управления проектом и систему взаимоотношения участников проекта;
- 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 должно 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 металлургического  
производства – начальник ЭСПЦ-2  
ПФ ТОО «KSP Steel»**



*[Handwritten signature]*  
24.10.2016г.

**Кошенширеков А.А.**

**Начальник технологического  
управления ПФ ТОО «KSP Steel»**

*[Handwritten signature]*  
24.10.2016г.

**Бегалиев Р.А.**