

Аннотация
образовательной программы программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки (специальность) 22.06.01 – Технологии материалов
код и наименование направления подготовки (специальности)

Направленность (профиль) 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
код и наименование профиля подготовки (специализации)

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО Институт цветных металлов и материаловедения (кафедра «Металловедение и термическая обработка металлов им. В.С. Биронта»)

Разработчики образовательной программы высшего образования
Жереб В.П. проф., зав. каф. МиТОМ им. В.С. Биронта
Ф.И.О. должность, место работы

Форма обучения очная

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Краткая характеристика ОП ВО:

Целью образовательной программы является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации для науки, образования, народного хозяйства.

Задачи, реализуемые ОП:

формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;

углубленное изучение теоретических и методологических основ наук; совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность;

совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности.

Направленность (профиль) образовательной программы – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Квалификация, присваиваемая выпускникам – "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по данному направлению, включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач направления "Технологии материалов", в том числе: синтез новых материалов, проектирование и эксплуатация технологического оборудования для опытного и серийного производства материалов и изделий, разработка методов и средств контроля качества материалов и технической диагностики

технологических процессов производства, определение комплекса структурных и физических характеристик материалов (механических, теплофизических, оптических, электрофизических и других), соответствующих целям их практического использования. Специфика профиля подготовки предполагает ориентированность выпускников на сферы деятельности, связанные с металлургической отраслью, в частности, с переработкой металлургического сырья и подготовкой кадров для предприятий отрасли.

Срок освоения 4 года

Общая трудоемкость 240 зачетных единиц

Применение ЭО и ДОТ нет

Реализация в сетевой форме нет

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке нет

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по данному направлению, включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач направления "Технологии материалов" Специфика профиля подготовки предполагает ориентированность выпускников на сферы деятельности, связанные с металлургической отраслью, в частности, с переработкой металлургического сырья и подготовкой кадров для предприятий отрасли.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по данному направлению, являются избранная отрасль научного знания, а также научные задачи междисциплинарного характера

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Трудоустройство выпускники ОП могут работать инженерами, технологами, научными сотрудниками, специалистами в технологических отделах и службах промышленных предприятий (отделы главного металлурга), в центральных заводских лабораториях, непосредственно в цехах в качестве инженерно-технических работников, в заводских и цеховых лабораториях, в отделах контроля и сертификации промышленной продукции, в службах автоматизированного аналитического контроля на перерабатывающих, металлургических и машиностроительных предприятиях; в физико-химических и материаловедческих лабораториях научно-исследовательских организаций и институтов Российской Академии Наук; лабораториях мониторинга окружающей среды и диагностических лабораториях; в государственных службах и учреждениях экспертизы,

стандартизации и метрологии продуктов и услуг.

должности, которые может занимать выпускник, места трудоустройства

Сведения о ППС 95,3 %

% острепенности штатных ППС, представителей работодателя