

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность)
22.06.01 Технологии материалов

Профиль подготовки/специализация
05.16.06 - Порошковая металлургия и композиционные материалы

Институт (кафедра), реализующие ОП
Институт Цветных металлов и материаловедения.

Разработчики образовательной программы:
профессор кафедры КМиФХМП А. Ф. Шиманский
доцент кафедры КМиФХМП Е. Д. Кравцова

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО. Образовательная программа аспирантуры 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы реализуется СФУ в целях создания аспирантам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления научной и профессиональной деятельности.

Целью образовательной программы аспирантуры 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы, реализуемая Сибирским федеральным университетом по направлению подготовки 22.06.01 – Технология материалов является подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров в аспирантуре к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки и знаний в области физики и астрономии, в том числе к научно-исследовательской работе и педагогической деятельности, а при условии освоения соответствующей образовательно-профессиональной программы педагогического профиля - к педагогической деятельности

Срок освоения ОП ВО по очной форме обучения составляет 4 года.

Общая трудоемкость освоения аспирантом ОП в соответствии с ФГОС ВО по программе аспирантуры 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы составляет 240 зачетных единиц и включает все виды его учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

Применение ЭО и ДОТ. При реализации части дисциплин применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Реализация в сетевой форме. по данному направлению подготовки не предусмотрена.

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке. Доля дисциплин, реализуемых на иностранном языке, в общем объеме трудоемкости образовательной программы, согласно утвержденному учебному плану составляет 10 %. Всего дисциплин, планируемых для преподавания на английском языке две.

Конкурентные преимущества для выпускника. При подготовке аспирантов по программе 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы», используются новые формы обучения, включающие тренинг на уникальном научном оборудовании, исследовательскую работу в рамках индивидуальных траекторий обучения, самостоятельное получение и интерпретацию аналитических данных с использованием современного программно-методического обеспечения, электронные курсы. Эти составляющие учебного процесса расширяют спектр знаний и навыков выпускников - от классических приемов работы на простейших приборах, до основ проведения и моделирования сложных многоуровневых научных экспериментов с использованием новейшего оборудования..

Трудоустройство инженерные должности, научный сотрудник научно-исследовательских организаций, преподаватель ВУЗа.

Сведения о ППС. Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора. Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и имеющих ученую степень составляет 100 процентов, штатных научно-педагогических работников – 80 процентов.

Стратегические партнеры ООО «РУСАЛ», ФГУП Горно-химический комбинат, АО «Германий»