

Аннотация образовательной программа ВО

Код и наименование направления подготовки (специальности) _____

05.00.00 Технические науки, 22.06.01 Технологии материалов

указывается старый и новый код

Код и наименование профиля подготовки _____

05.16.05 Обработка давлением металлов и сплавов

указывается старый и новый код

Институт (кафедра), реализующий ОП _____

Кафедра «Обработка металлов давлением»

Институт цветных металлов и материаловедения

Разработчики образовательной программы _____

Сидельников Сергей Борисович, зав. кафедрой ОМД, кафедра ОМД,

пр. Красноярский рабочий 95, 206-37-31, sbs270359@yandex.ru

Ф.И.О., должность, место работы, адрес, телефон, адрес электронной почты

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП:

Цель (миссия) ОП создание аспирантам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления научной и профессиональной деятельности.

Срок освоения ОП в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. При обучении по индивидуальному учебному плану, устанавливается организацией самостоятельно. При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год.

Общая трудоемкость составляет 240 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

Применение ЭО и ДОТ не предусмотрена.

Реализация в сетевой форме не предусмотрена.

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке не предусмотрена

Конкурентные преимущества для выпускника, освоившего 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. Объектами профессиональной деятельности являются: методы проектирования перспективных материалов с использованием многомасштабного математического моделирования и соответствующее программное обеспечение; методы и средства нано- и микроструктурного анализа с использованием микроскопов с различным разрешением; технологическое оборудование для формообразования изделий, объемной и поверхностной обработки материалов; технологические режимы обработки материалов (регламенты), обеспечивающие необходимые качества изделий; методы и средства контроля качества и технической диагностики технологических процессов производства; методы и средства определения комплекса физических характеристик материалов (механических, теплофизических, оптических, электрофизических и других), соответствующих целям их практического использования. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры: научно-исследовательская деятельность в предметной области; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Трудоустройство Выпускники могут занимать должности, связанные с производственными, управленческими и иными функциями в сфере металлургического производства на предприятиях Красноярского края, РФ и за рубежом.

Сведения о ППС .Реализация основной образовательной программы обеспечивается штатными научно-педагогическими работниками (доля в общем числе научно-педагогических работников составляет более 60%), имеющими базовое образование (доля составляет не менее 70%), соответствующее профилю преподаваемой дисциплине, а также ученую степень (доля составляет не менее 80%) или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной деятельностью.

Стратегические партнеры ООО «Красноярский металлургический завод», ООО «СИАЛМЕТ», ООО «РУСАЛ ИТЦ», ООО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова, ОАО «Красноярский машиностроительный завод», ООО «СКАД», ООО «КиК», ОАО «РУСАЛ Красноярск» и др.

Вносимые в период реализации ООП изменения *не планируются.*