

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность): 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль подготовки/специализация: 22.04.01.05 Утилизация и переработка отходов потребления и промышленного производства

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО:

Институт цветных металлов и материаловедения, кафедра «Композиционные материалы и физико-химия металлургических процессов»

Разработчики образовательной программы высшего образования:

Шиманский А.Ф. профессор, зав. кафедрой КМиФХМП

Кравцова Е.Д. доцент кафедры КМиФХМП

Еромасов Р.Г. доцент кафедры КМиФХМП

Никифорова Э.М. доцент кафедры КМиФХМП

Форма обучения: очная

Ориентированность программы: прикладная магистратура

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО. Образовательная программа 22.04.01.05 «Утилизация и переработка отходов потребления и промышленного производства» реализуется СФУ в целях создания студентам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности, развития у студентов личностных качеств, а также формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки. В области воспитания основной целью программы является повышение культурного уровня и формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникабельности, толерантности.

Срок освоения. Срок освоения ОП ВО по очной форме обучения составляет 2 года.

Общая трудоемкость. Трудоемкость освоения студентом ОП ВО магистерской программы «Утилизация и переработка отходов потребления и промышленного производства», в соответствии с ФГОС ВО по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОП ВО.

Применение ЭО и ДОТ. При реализации части дисциплин применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Адрес электронных образовательных ресурсов: <http://e.sfu-kras.ru/course>.

Реализация в сетевой форме. Не реализуется.

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Конкурентные преимущества для выпускника. При подготовке магистрантов по программе 22.04.01.05 – «Утилизация и переработка отходов потребления и промышленного производства», 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.

Потребителями выпускников образовательной программы являются:

– областные, городские и районные комитеты по охране окружающей среды и природных ресурсов;

– промышленные предприятия, лаборатории охраны окружающей среды, охраны труда;

– научно-исследовательские институты и проектные институты, деятельность которых связана с использованием отходов или решением экологических проблем от их воздействия;

– общественные и международные общественные организации и другие подразделения, связанные с управлением отходами.

Сведения о ППС. Реализация образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной или научно-методической деятельностью. Кафедры, участвующие в реализации, имеют преподавательский состав, обеспечивающий образовательный процесс по программе, соответствующий требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов. Преподаватели кафедр профессионального цикла имеют базовое образование и/или ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины. Не менее 65 % преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу, имеют ученые степени или ученые звания. Доля штатных научно-педагогических работников составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации. К образовательному процессу выпускающей кафедры привлечено не менее 10 % преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

Стратегические партнеры: АО «ГЕРМАНИЙ», ОАО «РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод», ФГУП «ГХК».