

**Аннотация
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования магистратуры**

Направление подготовки	04.04.01 Химия
Профиль подготовки	04.04.01.07 Физическая химия
Институт, реализующий основную профессиональную образовательную программу высшего образования (далее - ОП ВО)	<i>Институт цветных металлов и материаловедения</i>
Кафедра-разработчик ОП ВО	<i>Кафедра физической и неорганической химии</i>
Руководитель разработчиков ОП ВО	<i>Денисов ВМ., профессор, кафедра физической и неорганической химии</i>
Форма(ы) обучения	<i>очная</i>
Срок освоения	<i>2 года</i>
Общая трудоемкость	120 З.Е
Квалификация, присваиваемая выпускнику	<i>магистр</i>
Применение электронного обучения и/или дистанционных образовательных технологий (далее - ЭО и ДОТ)	нет
Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке	<i>нет</i>
Типы задач профессиональной деятельности выпускников	<i>научно-исследовательский, педагогический, технологический</i>
Область(и) и сфера (ы) профессиональной деятельности выпускника	01 Образование и наука (в сфере основного и среднего общего образования, профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного образования, в сфере научных исследований); 26 химическое, химико-технологическое производство (в сфере оптимизации существующих и разработки новых технологий, методов и методик получения и анализа продукции, в сфере контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в сфере паспортизации и сертификации продукции); 27 металлургическое производство (в сфере оптимизации существующих и разработки новых технологий, методов и методик получения и анализа металлов и сплавов, в сфере контроля качества сырья и готовой продукции, в сфере паспортизации и сертификации металлов и сплавов); 40 сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-технических, опытно-конструкторских разработок и внедрения химической продукции различного назначения, в сфере метрологии, сертификации и технического контроля продукции).
Код и наименование выбранного профессионального стандарта (номер уровня квалификации)	01.003 Педагог дополнительного образования детей и взрослых (6); 01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования (6, 7); 26.001 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов (7);

	<p>26.003 Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7);</p> <p>26.006 Специалист по разработке изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7);</p> <p>27.066 «Специалист химического анализа в металлургии» (7),</p> <p>40.005 Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7);</p> <p>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам (6, 7);</p> <p>40.012 Специалист по метрологии (6, 7);</p> <p>40.017 Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них (7);</p> <p>40.136 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов (7, 8).</p>
--	---