

ЛИСТ РЕКОМЕНДАЦИЙ
в рамках профессионально-общественной аккредитации
образовательной программы

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов Физика материалов и процессов

наименование образовательной программы

подготовлен

Кокуриной Яной Ивановной
ФИО, должность эксперта

| | | |
|---|--|---|
| 1 | <p>Общая оценка образовательной программы (актуальность и значимость для отрасли, соответствие современным требованиям к содержанию и уровню подготовки кадров по данному направлению)</p> | <p>Образовательная программа 22.03.01 ведет подготовку бакалавров для высокотехнологичных исследований и разработок в области междисциплинарных направлений ядерной физики и энергетики, разработки материалов для экстремальных условий эксплуатации и ультрамикроскопических методов диагностики и контроля их ресурса. Программа соответствует современным требованиям по содержанию и техническому обеспечению. Актуальность высокая в условиях кадрового голода, в первую очередь по техническим специальностям, инженерии</p> |
| 2 | <p>Сильные стороны образовательной программы (в том, что делает выпускника востребованным на рынке труда)</p> | <p>Программа нацелена на ключевые аспекты в области материаловедения, физики материалов и процессов. На кафедре изучаются, разрабатываются, исследуются материалы атомной техники. Исследуются процессы формирования основных типов современных конструкционных и функциональных неорганических материалов, в том числе радиационно-стойких и коррозионно-стойких композиций, включая превращения на стадиях получения, обработки и эксплуатации, в том числе в процессе облучения.</p> |

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>Эксплуатируются установки для исследования и диагностики состояния и свойств материалов.</p> <p>Программа востребована среди абитуриентов. Высокий проходной балл (в 2023 году на 22.03.01 – 249)</p> |
| 3 | Слабые стороны образовательной программы | <p>Нет креативного формата визуализации передовых структурных результатов исследования структурно-фазового состояния различных классов материалов (чистые металлы, стали, сплавы, полимеры, углеродсодержащие системы и т.д.).</p> <p>Возможно это реализовать под девизом «Наука - это интересно и красиво!»;</p> |
| 4 | Рекомендации по улучшению образовательной программы | <p>1. Усилить теоретическую и практическую подготовку специалистов по направлению прецизионных структурных исследований материалов, а именно: электронная микроскопия, рентгено-структурный анализ, атомно-зондовая микроскопия и др.;</p> <p>2. Расширить научно-технологическую базу по созданию, исследованиям и применению уникальных припоев для перспективных конструктивных решений с целью привлечения молодых творческих специалистов.</p> <p>3. В части практических занятий добавить ознакомление с оборудованием передовых лабораторий, установок и опытных производств предприятий - партнеров.</p> <p>4. В теоретическом и практическом плане для подготовки востребованных специалистов кафедре 9 крайне желательно присоединить кафедру 16, (кафедру « Физика прочности»). Это необходимо, поскольку механические свойства материалов являются неотъемлемой частью характеристик материалов и изделий из них. В этом отношении, то есть в плане объединения, предстоит большая работа</p> |

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>для МИФИ. ВНИИНМ готов в ней участвовать в части разработки новых учебных курсов.</p> <p>В настоящее время механические свойства, свойства прочности, пластичности и разрушения и их зависимость от состава и структуры материалов являются слабым местом кафедры 9.</p> |
| 5 | Рекомендации по совершенствованию процедуры профессионально-общественной аккредитации | Нет предложений, все отлично |

Жокуркина Л.И.
Ф.И.О. эксперта

О.С.
подпись