

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 15.05.2023 11:59:55
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca5512170000000000000000

Аннотация ОПОП ВО

Направление (специальность): 28.03.03 – Наноматериалы

Срок обучения составит:

4 года

Область и сфера профессиональной деятельности выпускников:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере производства наноматериалов различного состава, изучения структуры и свойств наноматериалов, их использования и применения в различных областях, в том числе в медицине; в сфере технологического обеспечения производства наноматериалов и изделий, содержащих наноматериалы, в сфере измерения параметров и модификации свойств композиционных наноматериалов, в сфере научно-исследовательских и опытно конструкторских разработок, в исследовании функциональных наносистем).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Выпускники в рамках выбранного направления ОПОП ВО пройдут обучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:

Основные типы современных конструкционных и функциональных неорганических (металлических и неметаллических) и органических (полимерных и углеродных) материалов; композитов и гибридных материалов; сверхтвердых материалов; интеллектуальных и наноматериалов, пленок и покрытий; Методы и средства испытаний и диагностики, исследования и контроля качества материалов, пленок и покрытий, полуфабрикатов, заготовок, деталей и изделий, все виды исследовательского, контрольного и испытательного оборудования, аналитической аппаратуры, компьютерное программное обеспечение для обработки результатов и анализа полученных данных, моделирования поведения материалов, оценки и прогнозирования их эксплуатационных характеристик; Технологические процессы производства, обработки и модификации материалов и покрытий, деталей и изделий; оборудование, технологическая оснастка и приспособления; системы управления технологическими процессами; Нормативно-техническая документация и системы сертификации материалов и изделий, технологических процессов их получения и обработки; отчетная документация, записи и протоколы хода и результатов экспериментов, документация по технике безопасности и безопасности жизнедеятельности.

Выпускники в результате освоения данной ОПОП ВО будут способны к решению следующих задач профессиональной деятельности:

Проведение научных исследований и технологических разработок; Анализ и прогнозирование влияния различных факторов на свойства материалов; Моделирование процессов и превращений; Проведение испытаний; Анализ проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области материаловедения и технологии функциональных материалов; Сопровождение технологических процессов производства функциональных материалов, включая контроль качества выпускаемой продукции;

Проведение измерений и наблюдений в соответствии с утвержденными методиками; Фиксация результатов экспериментов в лабораторных/рабочих журналах, а также их обработка, систематизация и обобщение; Участие в выполнении научно-исследовательских работ и в составлении отчетов под руководством вышестоящего персонала исследование и разработка новых материалов и технологий на производстве и в исследовательских организациях; Разработка и проектирование изделий и технологических установок; Контроль параметров производства и изделий; Проведение исследований состава, структуры и свойств материалов и изделий

Выпускники ОПОП ВО могут стать:

Инженер-лаборант

Инженер

Инженер-исследователь

В результате обучения выпускники получат:

Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации
БАКАЛАВР