Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 02.05.2023 12:10:31
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98e15de2e454516c9a6ba1249

Аннотация ОПОП ВО

Направление (специальность): 03.04.02 ФИЗИКА

Направленность (профиль) подготовки: Quantum Physics for Advanced Materials Engineering/ Квантовая физика для современной инженерии материалов

Срок обучения составит: 2 года

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: фундаментальных и прикладных научно-исследовательских, инновационных и опытно-конструкторских разработок; разработки внедрения новых технологических процессов производства перспективных материалов (в том числе композитов, нано- и метаматериалов), изделий опто-, микро и наноэлектроники, разработки и применения электронных приборов и комплексов; мониторинга состояния сложных технических и живых систем и состояния окружающей среды).

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.

Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП ВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности: физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования; физические, инженерно-физические, биофизические, природоохранительные технологии; физическая экспертиза и мониторинг;

Выпускник в результате освоения данной ОПОП ВО будет способен к решению следующих задач профессиональной деятельности:
проведение научных исследований поставленных проблем; выбор необходимых методов исследования; формулировка новых задач, возникающих в ходе научных исследований; работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий, выбор технических средств, подготовка оборудования, работа на экспериментальных физических установках; анализ получаемой физической информации с использованием современной вычислительной техники и с помощью современных информационных технологий; 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 выполнение научно-исследовательских работ и в составлении отчетов под руководством вышестоящего персонала;

Выпускник ОПОП ВО станет:
Инженер; Инженер-исследователь, Инженер-физик, Младший научный сотрудник

В результате обучения выпускник получит:
Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации магистр по направлению 03.04.02 “ФИЗИКА”;