

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 09.07.2023 21:35:36

Уникальный идентификатор документа: **Направление (специальность):**

d7a26b9e8ca83e900301241454b4659d061f349

Аннотации ОПОП ВО

28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Срок обучения составит:

4 года

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования (в сфере проектирования и производства материалов и компонентов nano- и микросистемной техники, в сфере технического обеспечения технологических процессов микро- и наноразмерных электромеханических систем).

Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП ВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются материалы и компоненты nano- и микросистемной техники, приборы и устройства на их основе, процессы нанотехнологии и методы нанодиагностики, оборудование процессов синтеза, диагностики и испытания материалов и компонентов nano- и микросистемной техники.

Выпускник в результате освоения данной ОПОП ВО будет способен к решению следующих задач профессиональной деятельности:

Выявлять наиболее важные параметры и характеристики перспективных конструкций, материалов, технологических процессов и оборудования; анализ результатов моделирования и подготовка рекомендаций по последовательностям и режимам технологических операций; формулирование целей и задач проведения работ по экспериментальной разработке технологических процессов производства микро- и наноразмерных электромеханических систем; Анализировать результаты моделирования и готовить рекомендации по экспериментальной отработке технологических режимов; Выбирать методики и средства моделирования технологических процессов; мировые достижения в области разработки и производства микро- и наноразмерных электромеханических систем; методики и приемы научного исследования; методики расчета экономической эффективности технологических микро- и наноразмерных электромеханических процессов; требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья; поиск и систематизация научных сведений о конструкциях, материалах, маршрутах изготовления и оборудовании, используемых для создания микро- и наноразмерных электромеханических систем; анализ физических и технологических принципов, заложенных в конструкцию электромеханической системы; анализ существующих методов и маршрутов формирования микро- и наноструктур, входящих в конструкцию микро- и наноразмерных электромеханических систем, а также свойств материалов и их комбинаций, входящих в конструкцию и определяющих работу; базовые технологические процессы, оборудование и маршруты изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем; требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Выпускник ОПОП ВО станет:

Инженер; Инженер-технолог

В результате обучения выпускник получит:

Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации
БАКАЛАВР